SAMSUNG

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited

SAMSUNG LASER PRINTER

Handleiding

LASER PRINTER

ML-1200 Series

Deze handleiding dient uitsluitend ter informatie. Alle erin opgenomen informatie kan zonder nadere aankondiging worden gewijzigd. Samsung Electronics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik van deze handleiding.

© 2001 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

- ML-1200 serie en het Samsung logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics is een handelsmerk van Centronics Data Computer Corporation.
- IBM en IBM PC zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows NT en Windows 2000 zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- GNU Ghostscript software, Copyright (C) 1999. Aladdin Enterprise, Menlo Park, California, en andere auteurs zoals aangegeven in de betreffende documentatie.
- Apple, Macintosh, Power Macintosh, iMac en iBook zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc.
- Adobe en Adobe Acrobat Reader zijn handelsmerken van Adobe Systems.
- Alle andere merk- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende bedrijven en organisaties.

Inhoud

Hoofdstuk 1 Inleiding

Bijzondere eigenschappen ---------- 1.1
Plaats van de onderdelen ---------- 1.3

Hoofdstuk 2 Installatie

STAP 1: Printer uitpakken ---------- 2.1
STAP 2: Tonercartridge installeren ---------- 2.2
STAP 3: Papier aanvullen ---------- 2.4
STAP 4: Op computer aansluiten via parallelle kabel ---------- 2.6
STAP 5: Printer aanzetten ---------- 2.7
STAP 6: Demo pagina afdrukken ---------- 2.7
STAP 7: Printersoftware installeren ---------- 2.8
Software installeren van diskette ---------- 2.13

Hoofdstuk 3 Bedieningspaneel

Toetsen bedieningspaneel ---------- 3.1
Lampjes bedieningspaneel ---------- 3.3

Hoofdstuk 4 Afdrukmateriaal

Papier en andere materialen kiezen ---------- 4.1
Papieruitvoer instellen ---------- 4.4
Papier laden ---------- 4.5
Enveloppen afdrukken ---------- 4.7
Afdrukken op zwaar papier ---------- 4.9
Etiketten afdrukken ---------- 4.10
Transparanten afdrukken ---------- 4.11
Afdrukken op voorgedrukt papier ---------- 4.12
Afdrukken op kaarten ---------- 4.13

Hoofdstuk 5 Afdruktaken

Document afdrukken ——— 5.1
Tonerbesparing ——— 5.6
Meer bladzijden per vel ——— 5.7
Document aanpassen aan gekozen papierformaat ——— 5.8
Posters afdrukken ——— 5.9
Grafische instellingen ——— 5.11
Watermerk afdrukken ——— 5.14
Overlays ——— 5.17
Laatste bladzijde herhalen ——— 5.20
Afdrukken in een netwerkomgeving ——— 5.21

Hoofdstuk 6 Printer onderhouden

Onderhoud tonercartridge ——— 6.1
Reinigen printer ——— 6.4

Hoofdstuk 7 Problemen oplossen

Checklist problemen oplossen ——— 7.1
Algemene printerproblemen oplossen ——— 7.2
Vastgelopen papier verwijderen ——— 7.6
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen ——— 7.11
Foutmeldingen oplossen ——— 7.17
Bekende Windows problemen ——— 7.20

Appendix

Printerspecificaties ——— A.1
Papierspecificaties ——— A.2
USB-stuurprogramma installeren ——— A.10
Afdrukken via een Macintosh ——— A.17
Linux driver installeren ——— A.24

INDEX

Veiligheid laser (Laser Safety Statement, VS)

De printer is in de VS gecertificeerd volgens de eisen van DHHS 21 CFR, hoofdstuk 1 subhoofdstuk J voor Klasse I(1) laser producten en buiten de VS als Klasse I laser product volgens de eisen van IEC 825.

Klasse I laser producten worden als ongevaarlijk beschouwd. Het lasersysteem en de printer zijn zo ontworpen dat personen geen toegang hebben tot laserstralen van een hoger niveau dan Klasse I bij normaal gebruik of onderhoud door de gebruiker of een in de instructies aangegeven servicesituatie.

WAARSCHUWING

Gebruik of onderhoud de printer nooit wanneer de beschermkap van het lasergedeelte is verwijderd. De laserstraal kan naar buiten worden gereflecteerd en uw ogen beschadigen.

VOORZICHTIG - ONZICHTBARE LASERSTRALING WANNEER DEZE KAP GEOPEND IS. OPEN DEZE KAP NIET.

CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCION - RADIACION LASER IVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPAND OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

Veilige ozonproductie

Tijdens normaal gebruik produceert de ML-1200 serie printer ozon. De hoeveelheid ozon is overigens zo gering dat het geen gevaar voor de gebruiker oplevert. Wel raden we u aan om de printer in een goed geventileerde ruimte te installeren.

Als u meer wilt weten over ozon, neem dan gerust contact op met uw leverancier of de dichtstbijzijnde Samsung dealer.

Energiebesparing

Deze printer maakt gebruik van geavanceerde energiebesparende technieken, die zorgen voor gereduceerd energiegebruik wanneer de printer niet wordt gebruikt.

Wanneer de printer gedurende langere tijd geen gegevens ontvangt, wordt het energiegebruik automatisch verminderd.

Het Energy star logo betekent niet dat EPA een bepaald product of een bepaalde dienst aanbeveelt.

Radiogolven

FCC normen

Dit apparaat is getest en voldoet aan de eisen voor klasse B digitale systemen volgens deel 15 van de FCC normen. Deze eisen zijn erop gericht, redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen bij gebruik van het apparaat in een woonomgeving. Het apparaat produceert en gebruikt radiogolven en kan deze ook uitzenden. Wanneer het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de handleiding, kan het radiocommunicatie storen, wat gevaar kan opleveren. Er is echter geen garantie dat het apparaat bepaalde installaties niet zal storen.

Wanneer het apparaat radio- of televisieontvangst stoort zonder dat deze storingen gevaar opleveren (dit kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer aan te zetten), wordt de gebruiker aangeraden de storing op te heffen door middel van een van de volgende maatregelen:

- Kies een andere richting voor de ontvangantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat bij een andere groep hoort dan het stopcontact waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg uw printerleverancier of een ervaren radio/televisiemonteur.

Voer geen wijzigingen of modificaties uit die niet uitdrukkelijk zijn vermeld in de handleiding. Als dit ooit nodig blijkt te zijn, moet u het apparaat eerst uitschakelen en loskoppelen van het lichtnet en andere apparatuur.

Gebruik uitsluitend afgeschermde kabels. Alleen dan voldoet het apparaat aan de keuringseisen.

PAS OP: Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant (die er zorg voor dient te dragen dat het apparaat aan de normen voldoet) kunnen ertoe leiden dat de toestemming om het apparaat te ruiken vervalt.

Voorschriften storing radio/tv (Canada)

Dit digitale apparaat blijft binnen de grenzen (Class B limits) voor radiostraling uit digitale apparatuur zoals bepaald in de standaard voor apparatuur die storing zou kunnen veroorzaken, getiteld “Digital Apparatus”, ICES-003 van Industry and Science, Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Conformiteitsverklaring (EU)
Goedkeuringen en certificaten

CE

Het CE symbool op dit product geeft aan dat Samsung Electronics Co., Ltd. verklaart dat wordt voldaan aan de 93/68/EEC richtlijnen van de Europese Unie van de volgende data:

1 januari 1995: Raadsrichtlijn 73/23/EEC, benadering van de wetten der lidstaten met betrekking tot zwakstroomapparatuur.

1 januari 1996: Raadsrichtlijn 89/336/EEC (92/31/EEC), benadering van de wetten der lidstaten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.

9 maart 1999: Raadsrichtlijn 1999/5/EC met betrekking tot radioapparatuur en telecommunicatie randapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit.

U kunt een volledige verklaring, inclusief de betreffende richtlijnen en normen, aanvragen bij uw Samsung Electronics Co., Ltd. dealer.

EC certificering

Certificering volgens de richtlijn 1999/5/EC voor radioapparatuur en telecommunicatie randapparatuur (FAX)

Dit Samsung product is door Samsung gecertificeerd voor aansluiting als randapparaat op analoge openbare telefoonnetwerken in geheel Europa volgens richtlijn 1999/5/EC. Het product is ontworpen voor aansluiting op landelijke telefoonnetwerken en compatibele privé telefooncentrales in de Europese landen:

Bij problemen dient u in eerste instantie contact op te nemen met Euro QA Lab of Samsung Electronics Co., Ltd.

Het product is getest volgens TBR21 en TBR 38. Ter assistentie bij gebruik en toepassing van randapparatuur die aan deze standaard voldoet, heeft het European Telecommunication Standards Institute (ETSI) een adviserend document gepubliceerd (EG 201 121) met opmerkingen en aanvullende eisen voor netwerkcompatibilitiet van randapparatuur die aan TBR21 voldoet. Dit product is ontworpen volgens en voldoet volledig aan alle betreffende adviserende opmerkingen uit dit document.

hoodstuk 1

Inleiding

We wensen u veel plezier met uw Samsung ML-1200 serie printer! In dit hoofdstuk vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Bijzondere eigenschappen
- Plaats van de onderdelen

Bijzondere eigenschappen

De Samsung ML-1200 serie is een veelzijdige, productieve printer met bijzondere eigenschappen en een afdrukkwaliteit waar heel wat andere printers jaloers op mogen zijn.

Afdrukken met hoge snelheid en uitstekende kwaliteit

- Resolutie in de **600 dpi klasse**. Zie bladzijde 5.11.
- Snelheden tot **12 pagina's per minuut**.

Flexibele papierbehandeling

- Via de standaard **automatische papierinvoer met ruimte voor 150 vel** en de **handinvoer voor losse vellen** kunt u allerlei soorten en formaten papier invoeren.
- Twee uitvoermogelijkheden: gebruik naar keuze **de bovenuitvoer** (afdrukken worden met voorkant papier omlaag uitgevoerd) of **de frontuitvoer** (afdrukken met voorkant papier omhoog).

Spaart tijd en geld

- Met **Toner Save** gebruikt u minder toner. Zie bladzijde 5.6.
- Afdrukken van 2-16 bladzijden op een enkel vel spaart papier. Zie bladzijde 5.7.
- Toets voor **afdrukken laatste bladzijde**. Zie bladzijde 5.20.
- De printer **bespaart** automatisch **elektriciteit** door het energiegebruik sterk te verminderen wanneer er niets wordt afgedrukt.
- Dit product voldoet aan de **Energy Star** richtlijnen voor efficiënt energiegebruik.

Afdrukken in allerlei omgevingen

- U kunt afdrukken onder Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000.
- Uw printer is compatibel met Linux.

Creëer professionele documenten

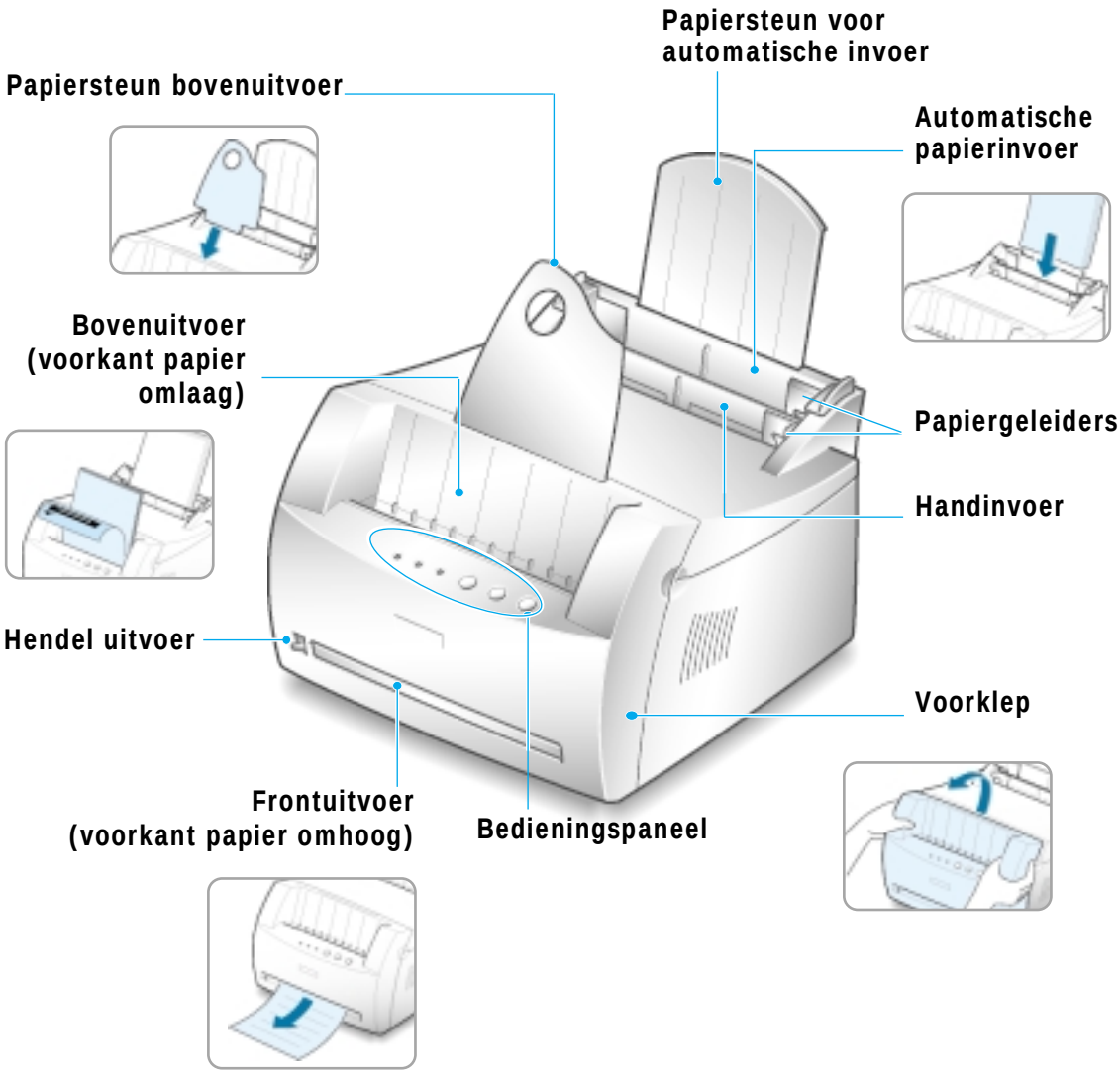
- U kunt uw documenten onder meer voorzien van **Watermerken** zoals “Vertrouwelijk”. Zie bladzijde 5.13.
- U kunt formulieren en briefpapier direct meeprinten op blanco papier. Zie bladzijde 5.16.
- **Posters** afdrukken. De tekst en afbeeldingen op de verschillende bladzijden van uw document worden vergroot afgedrukt over een in te stellen aantal vellen. U kunt hiervan posters maken door de witte randen af te snijden en de vellen aan elkaar te bevestigen. Zie bladzijde 5.9.

Afdrukken in allerlei omgevingen

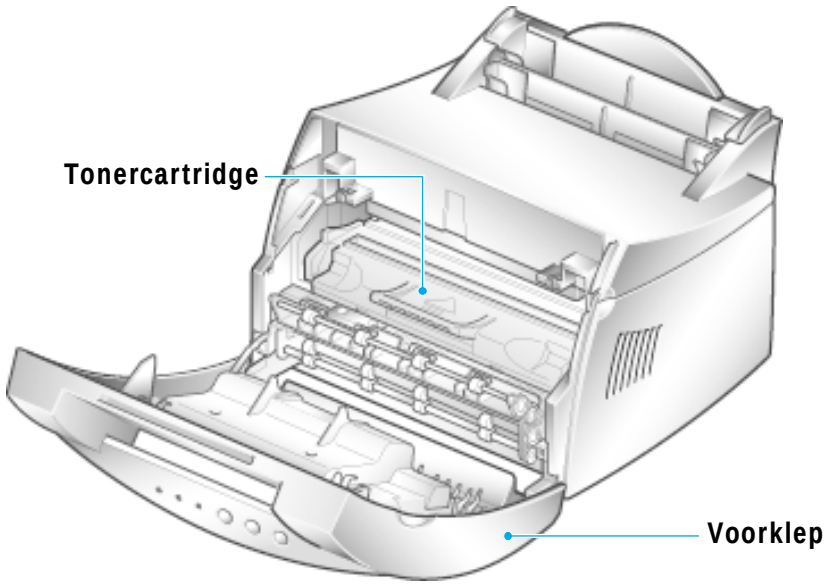
- U kunt afdrukken onder **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000**.
- Uw printer is compatibel met **Linux** en **Macintosh**.
- De ML-1200 serie printer beschikt standaard over een **parallelle** (alleen ML-1210) en een **USB** aansluiting.

Plaats van de onderdelen

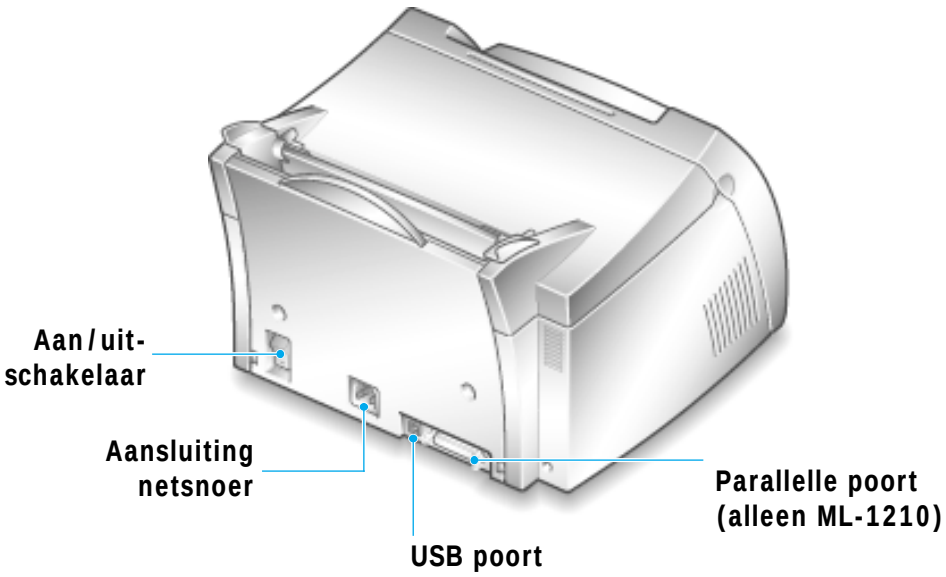
Voorkant



Binnenkant



Achterkant



hoodstuk 2

Installatie

In dit hoofdstuk vindt u stap door stap informatie over het in gebruik nemen van uw printer. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- ***STAP 1*:** Printer uitpakken
- ***STAP 2*:** Tonercartridge installeren
- ***STAP 3*:** Papier aanvullen
- ***STAP 4*:** Op computer aansluiten via parallelle kabel (alleen ML-1210)
- ***STAP 5*:** Printer aanzetten
- ***STAP 6*:** Demo pagina afdrukken
- ***STAP 7*:** Printersoftware installeren
- Software installeren van diskette

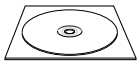
STAP 1

Printer uitpakken

1 Haal de printer en alle toebehoren uit de doos. Controleer of u de volgende onderdelen hebt ontvangen:

Tonercartridge

Netsnoer



Cd-rom*

Papiersteun uitvoer

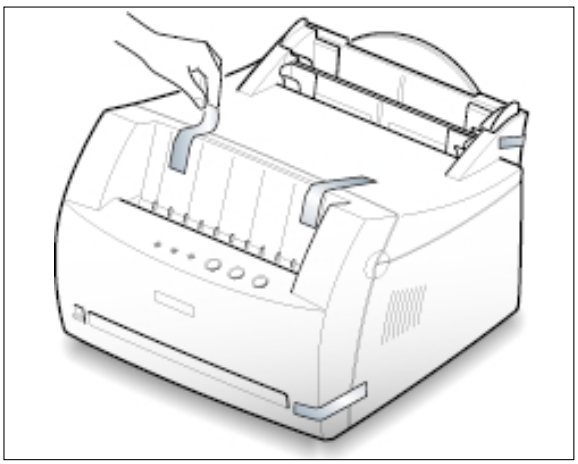
Installatiehandleiding

USB kabel
(alleen ML-1220M)

Opmerkingen:

- Als er iets ontbreekt of beschadigd is, neem dan direct contact op met uw dealer.
- **Het is mogelijk dat bepaalde onderdelen er in uw land iets anders uitzien.**
- De cd-rom bevat het interstuurprogramma, de handleiding, het programma Adobe Acrobat Reader en software waarmee u zelf een installatiediskette kunt aanmaken (Make Your Own Diskette Setup).

2 Trek voorzichtig alle stukjes plakband van de printer.

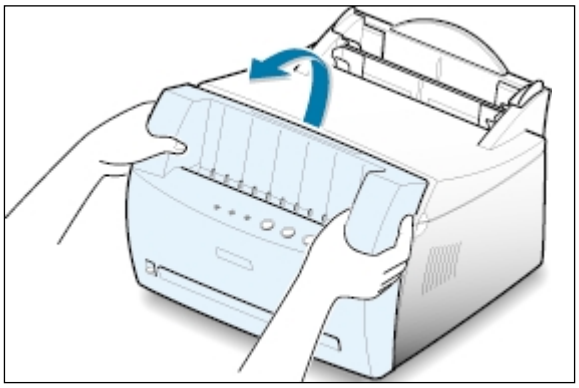


3 Zet de meegeleverde papiersteun op de uitvoer, zoals te zien in de afbeelding.

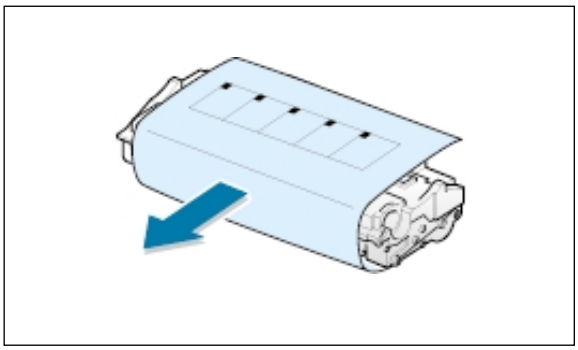
STAP 2

Tonercartridge installeren

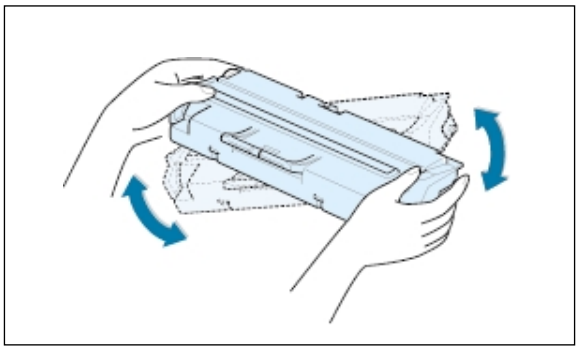
1 Pak de voorklep aan weerskanten beet en trek hem naar u toe om hem te openen.



2 Haal de tonercartridge uit de verpakking en verwijder het beschermpapier van de cartridge. U hebt het papier niet meer nodig.



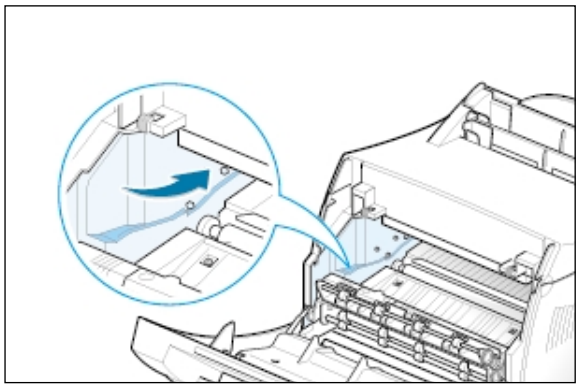
3 Schud de cartridge een paar keer heen en weer om de toner gelijkmatig in de cartridge te verdelen.



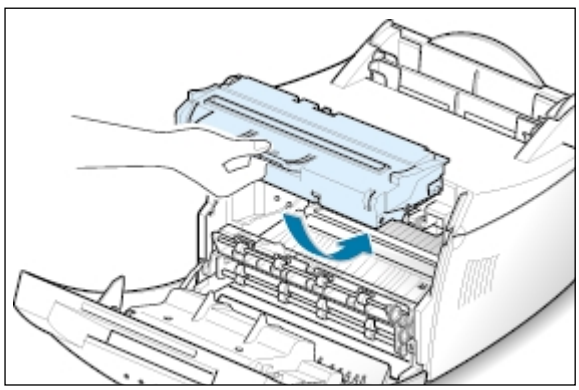
LET OP:
Om beschadiging te voorkomen, moet u zorgen dat de tonercartridge niet meer dan een paar minuten aan licht wordt blootgesteld. Bescherm de cartridge met een vel papier als u hem langer dan enkele minuten onverpakt buiten de printer laat liggen.

Als u toner aan uw kleding krijgt, veeg deze dan af met een droge doek en was het restant uit met koud water. **Warm water hecht de toner aan de stof!**

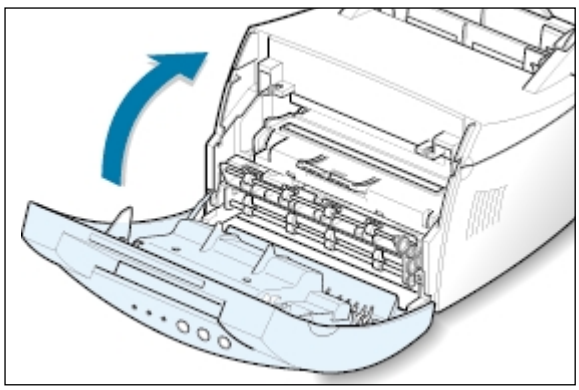
4 Zoek links en rechts in de printer de twee bevestigingspunten van de cartridge op.



5 Pak de cartridge bij de handgreep en schuif hem in de printer tot hij op zijn plaats klikt.



6 Sluit de voorklep en zorg dat hij goed op zijn plaats zit.

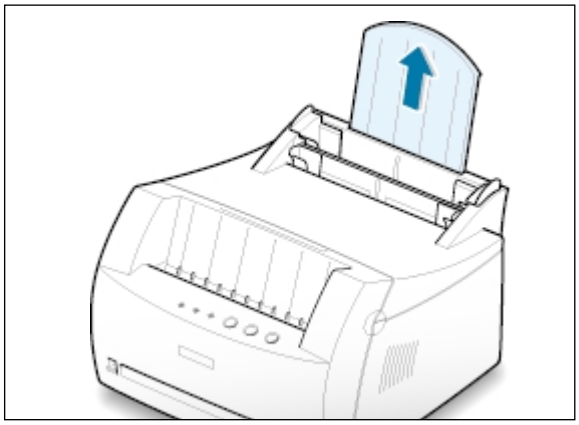


Opmerking: Wanneer u tekst afdrukt met een gemiddelde dekking van 5% gaat de tonercartridge ongeveer 2500 bladzijden mee (voor de meegeleverde startcartridge is dit 1000 bladzijden).

STAP 3

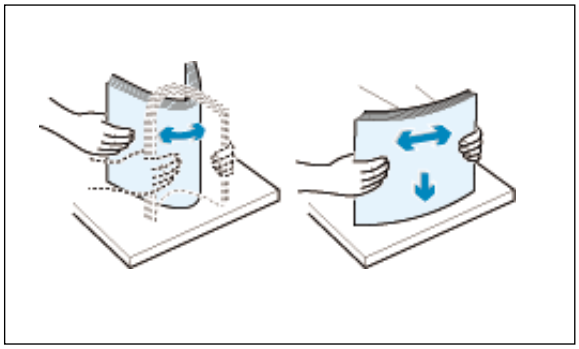
Papier aanvullen

1 Trek de papiersteun van de automatische papierinvoer omhoog tot hij niet verder kan.

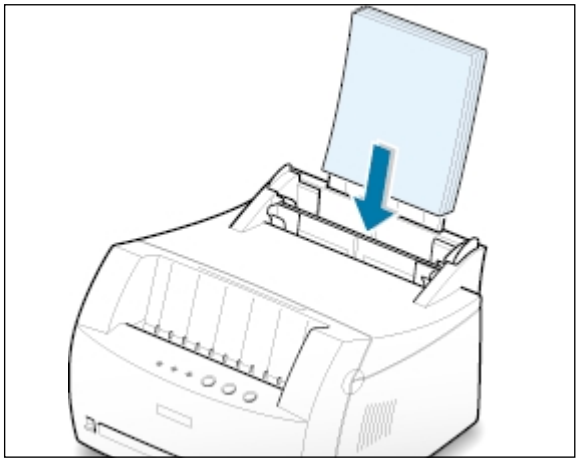


2 Voordat u het papier in de invoer doet, buigt u de vellen omhoog en omlaag en vervolgens waaiert u ze uit om ze los te maken.

Klop de stapel met de rand op een tafel recht om vastlopen van het papier tegen te gaan.

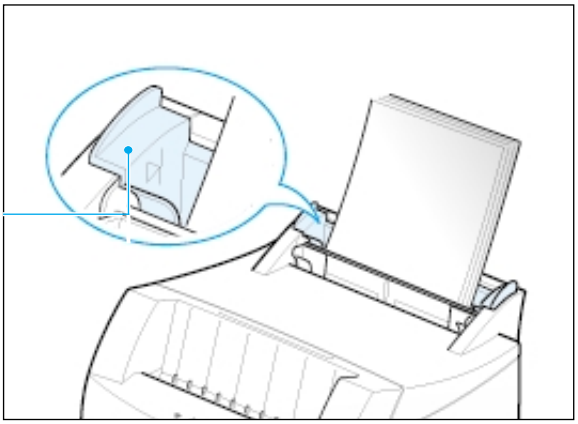


3 Doe de stapel papier in de automatische invoer **met de te bedrukken kant naar u toe**.

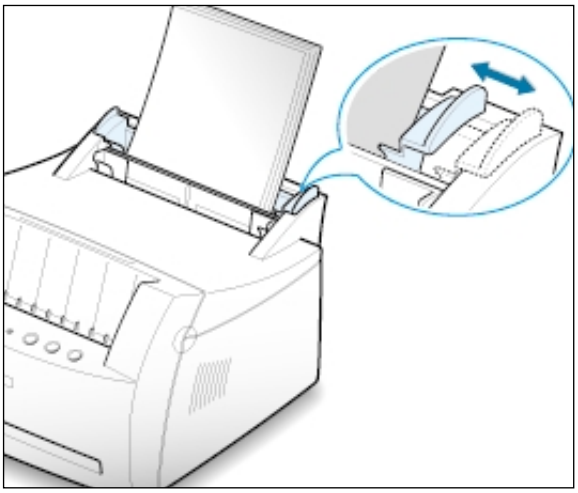


4 Doe niet teveel papier in de invoer.
Er is plaats voor maximaal 150 vel.

Zorg ervoor dat het papier onder deze hoogtemarkering blijft.



5 Stel de papiergeleiders in op de breedte van de stapel papier.



Opmerkingen:

- Zet de geleider niet te strak. Het papier of ander afdrukmateriaal moet vlak blijven liggen.
- Als u de breedtegeleider niet goed instelt, kan het papier vastlopen.
- Als u tijdens het afdrukken het papier wilt aanvullen terwijl dit nog niet op is, moet u eerst de nog aanwezige vellen uit de invoer halen. Doe ze vervolgens samen met het nieuwe papier weer in de printer. Als u dit niet doet maar het nieuwe papier aan de aanwezige vellen toevoegt, kan de printer vastlopen of worden er meer vellen tegelijk ingevoerd.

STEP 4 Op computer aansluiten via parallelle kabel (alleen ML-1210)

Opmerkingen:

- Om de printer aan te sluiten op de parallelle poort van een computer, hebt u een goedgekeurde parallelle kabel nodig.
  U moet hiervoor een IEEE1284 kabel aanschaffen.

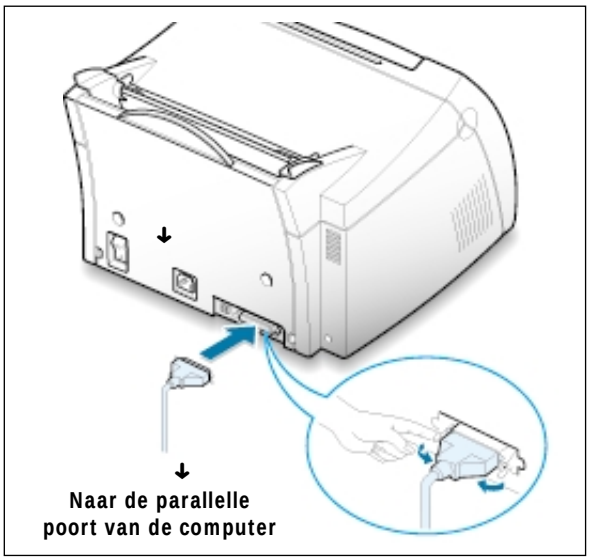
1 Zorg dat de printer en de computer uit staan.

2 Doe de connector van de parallelle printerkabel in de aansluiting aan de achterkant van de printer.

Klap de metalen clips in zodat ze vastklikken in de gleufjes van de connector.

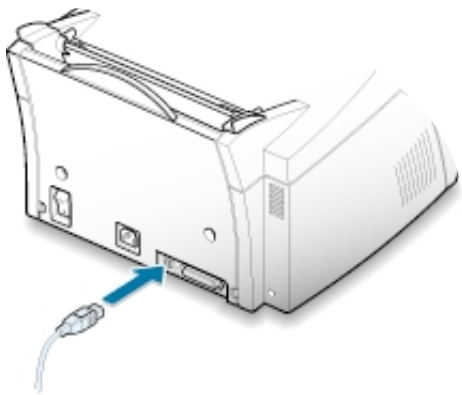
3 Verbind het andere einde van de kabel met de parallelle poort van uw computer en draai de schroefjes vast.

Zie de documentatie van uw computer voor aanvullende informatie.



Als u gebruik maakt van de USB interface

Zie “Afdrukken via een USB kabel” op ladzijde A.10.



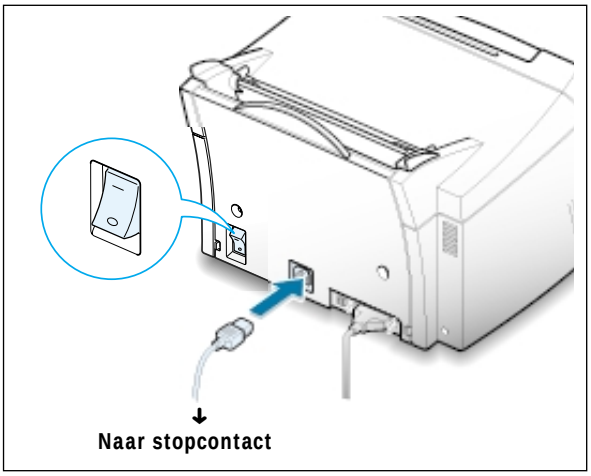
STAP 5

Printer aanzetten

1 Sluit het netsnoer aan op de connector aan de achterkant van de printer.

2 Doe de stekker van het netsnoer in een geaard stopcontact.

3 Zet de printer aan.

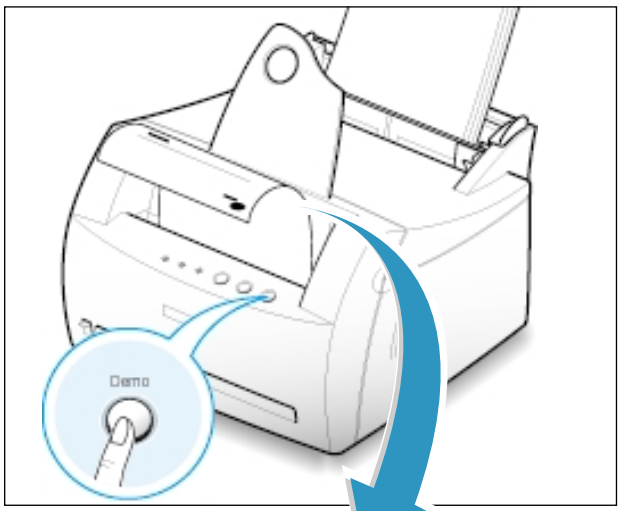


STAP 6

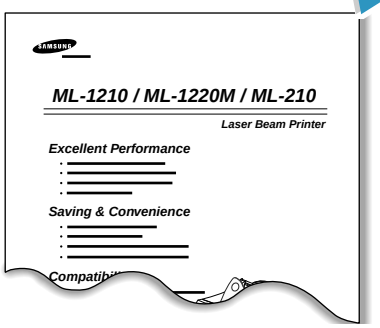
Demo pagina afdrukken

Wanneer de printer opstart, lichten alle lampjes van het bedieningspaneel even op. Wacht tot alleen het **Data** lampje brandt en houd dan de **Demo** toets ingedrukt.

Houd de toets ongeveer 2 seconden ingedrukt tot alle lampjes langzaam knipperen, en laat dan de toets los. Nu wordt de demo pagina afgedrukt.



Met behulp van de demo pagina kunt u de printkwaliteit beoordelen en controleren of de printer goed werkt.



STAP 7

Printersoftware installeren

De meegeleverde cd bevat programma s die onder meer nodig zijn om de printer onder Windows te kunnen gebruiken. Voordat u uw printer in gebruik kunt nemen, moet u eerst een stuurprogra m m a installeren dat de gegevens uit uw programma omzet in een formaat dat uw printer kan begrijpen.

Als u afdrukt via de parallelle poort (alleen ML-1210)

Zie bladzijde 2.9 voor informatie over installatie van de printersoftware op een computer die via een parallelle kabel rechtstreeks op de printer is aangesloten.

Als u afdrukt via een USB aansluiting

Zie Afdrukken via een USB kabel op bladzijde A.10 voor informatie over installatie van de printersoftware op een computer met USB aansluiting.

Als u afdrukt vanuit een Macintosh

Zie Afdrukken via een Macintosh op bladzijde A.17 voor informatie over installatie van de printersoftware op een Macintosh.

Als u gebruik maakt van Linux

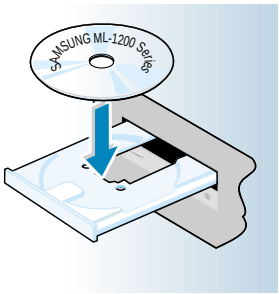
Zie Linux driver installeren op bladzijde A.24 voor informatie over installatie van Linux driver.

Voordat u de printersoftware installeert

Controleer het volgende:

- Uw PC heeft minstens 16 MB RAM geheugen.
- Er is minstens 50 MB vrije ruimte op de harde schijf van uw PC.
- Alle programma s moeten worden afgesloten voordat u met de installatie begint.
- De PC maakt gebruik van Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0 of Windows 2000.

Printersoftware installeren vanaf de cd-rom



1 Doe de cd in het cd-rom-station. De installatie start automatisch.

Als de cd niet automatisch start:

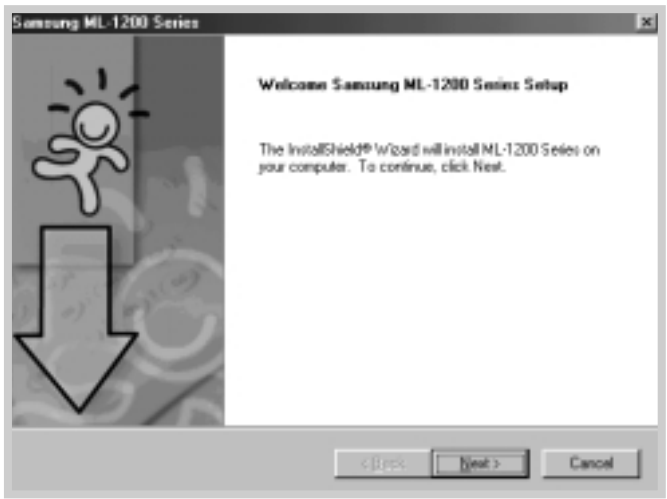
Selecteer **Uitvoeren...** in het **Start** menu en typ **x:\cdsetup.exe** in het dialoogvenster Uitvoeren (**x** staat voor de letter die het cd-station aanduidt) en klik op **OK.**

Opmerking: Als tijdens de installatie procedure het venster Nieuwe hardware gevonden verschijnt, klikt u op de [X] in de rechter bovenhoek van het venster, of op **Annuleren**.

2 Wanneer het startvenster verschijnt, kunt u de gewenste taal aangeven.

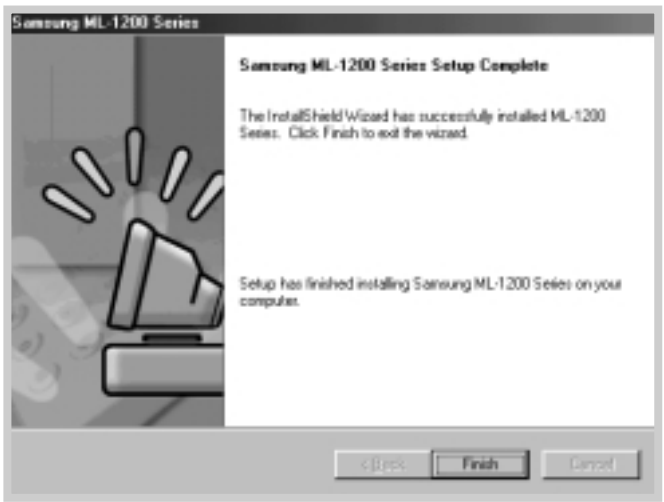
3 Klik op **Install the Samsung Software on your PC**.

4 Het Welcome dialoogvenster wordt geopend. Klik op **Next**.


Samsung ML-1200 Series
Welcome Samsung ML-1200 Series Setup
The InstallShield® Wizard will install ML-1200 Series on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

5 De bestanden worden naar de bijbehorende map gekopieerd.

6 Klik op **Finish**.


Samsung ML-1200 Series
Samsung ML-1200 Series Setup Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed ML-1200 Series. Click Finish to exit the wizard.
Setup has finished installing Samsung ML-1200 Series on your computer.
< Back
Finish
Cancel

Software installatie tips

Ik heb geen cd-rom-station

Als u gebruik kunt maken van een andere computer die wel een cd-rom-station heeft, kunt u met behulp van het installatieprogramma voor Windows de diskettes aanmaken die u nodig hebt voor de installatie. Zie “Software installeren van diskette” op bladzijde 2.13.

Hoe kan ik de printerinstellingen wijzigen?

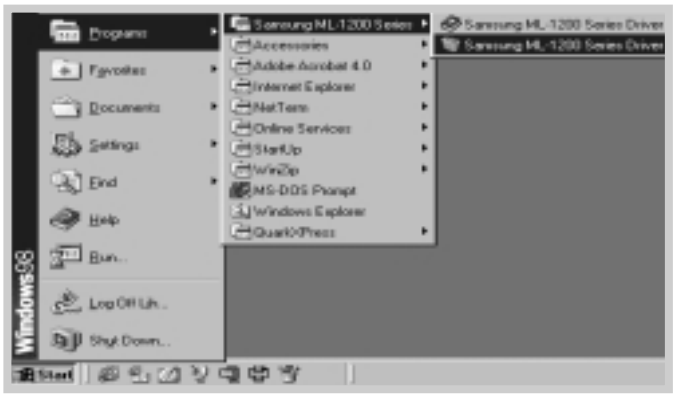
Bepaalde printerinstellingen, zoals papierformaat en afdrukrichting, kunnen ook beschikbaar zijn vanuit uw programma. Maak in dat geval gebruik van de instellingen in uw programma, omdat deze voorrang hebben op de in het stuurprogramma gekozen instellingen.

U kunt de geavanceerde functies van uw printer altijd aansturen via het printerstuurprogramma. Zie hoofdstuk 5 “Afdruktaken” voor instructies voor gebruik van de printerfuncties via het stuurprogramma.

Hoe verwijder ik de printersoftware?

In Windows vindt u na installatie het pictogram “Uninstall” (deinstallatie) in de programmagroep “Samsung ML-1200 serie”. Als u deze keuze selecteert, kunt u enkele of alle onderdelen van het Samsung ML-1200 serie afdruksysteem van de computer verwijderen. Wanneer u een nieuwe versie van het stuurprogramma wilt installeren, of als de installatie niet is gelukt, kunt u het stuurprogramma als volgt van de computer verwijderen.

1. In het Windows **Start** menu selecteert u **Programma’s**.
2. Selecteer **Samsung ML-1200 Series** en vervolgens **Samsung ML-1200 Series Driver Maintenance**.



3 Wanneer wordt gevraagd om uw keuze te bevestigen, klikt u op **OK**.

4 Het Samsung ML-1200 serie printer stuurprogramma en alle bijbehorende componenten worden van uw computer verwijderd.

5 Klik op **Finish**.

Als u problemen hebt met installeren

- Sluit alle programma's af, sluit Windows af en zet de computer en de printer uit. Zet vervolgens eerst de printer en dan de computer weer aan.
- Sluit eventuele anti-virus programma's.
- Verwijder de printersoftware van de computer zoals hierboven aangegeven en herhaal daarna de installatieprocedure.

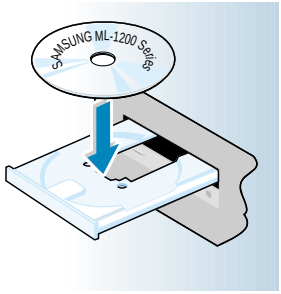
Kan ik deze printer ook onder andere besturingssystemen ebruiken?

De Samsung ML-1200 serie printer ondersteunt ook het Linux besturingssysteem. Zie "Installatie Linux stuurprogramma" op pagina A.23 het installeren van het stuurprogramma voor Linux.

Software installeren van diskette

Als de computer waarop u de printer hebt aangesloten geen cd-rom-station heeft, maar u hebt wel de beschikking over een andere computer met een cd-rom-station, kunt u op die computer de benodigde installatiebestanden van de cd met printersoftware naar diskettes kopiëren, en de diskettes gebruiken in plaats van de cd.

Installatiediskettes maken



U kunt installatiediskettes maken voor het Samsung ML-1200 serie printer stuurprogramma. Leg voor u begint voldoende geformatteerde diskettes klaar en voer dan de volgende stappen uit:

1 Doe de bij de printer geleverde cd in het cd-rom-station. De cd start automatisch.

Als de cd niet automatisch start:

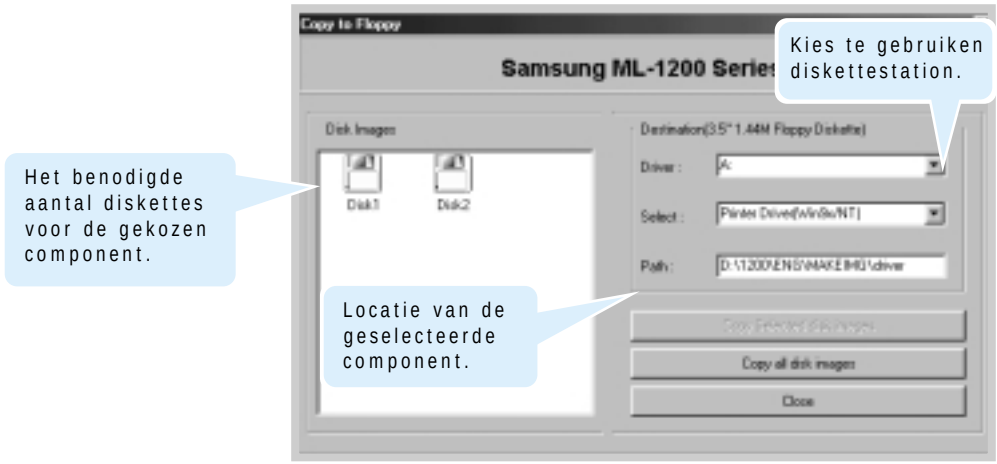
Kies **Uitvoeren...** in het **Start** menu en typ **x:\cdsetup.exe** in het venster Uitvoeren (gebruik in plaats van **x** de letter-aanduiding van het cd-rom-station) en klik op **OK.**

2 Wanneer de het startvenster verschijnt, selecteert u de gewenste taal.

3 Klik op **Make your own Diskette set of software**.

4 Het dialoogvenster Copy to Floppy verschijnt.

Geef ook het te gebruiken diskettestation aan.



5 Klik op **Copy all disk images**.

Als u maar een deel van de geselecteerde component wilt kopiëren, selecteer dan in het venster Disk Images de diskette die u wilt aanmaken en klik dan op **Copy selected disk image**.

6 Wanneer om een lege, geformatteerde diskette word gevraagd, doet u deze in het diskettestation en klikt u op **Yes** om de diskette te vullen. Wanneer meer diskettes nodig zijn, vraagt de computer om de volgende diskette.

Nummer de diskettes in de juiste volgorde, bijvoorbeeld: vor de ML-1200 serie stuurprogramma, disk 1 van 2, etc.

7 Plaats wanneer daarom gevraagd wordt de volgende lege diskette en klik op **Yes**.

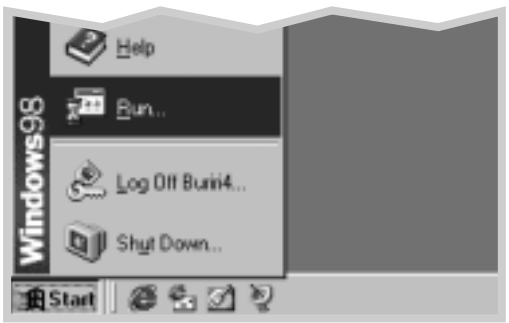
8 Wanneer u klaar bent met diskettes aanmaken, klikt u op **Close** in het venster Copy to Floppy. Klik op **Exit** in het dialoogvenster SAMSUNG PRINTER SETUP.

De installatie

Om het printer stuurprogramma vanaf de diskettes te installeren, voert u de volgende stappen uit:

1 Doe de (eerste) diskette met de gewenste component in de computer.

2 In het **Start** menu selecteert u **Uitvoeren**.



3 In het venster Uitvoeren typt u **A:\setup.exe** en klikt u op **OK** (als uw diskettestation niet station **A** is, gebruikt u de juiste letter.)

4 Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

hoodstuk 3

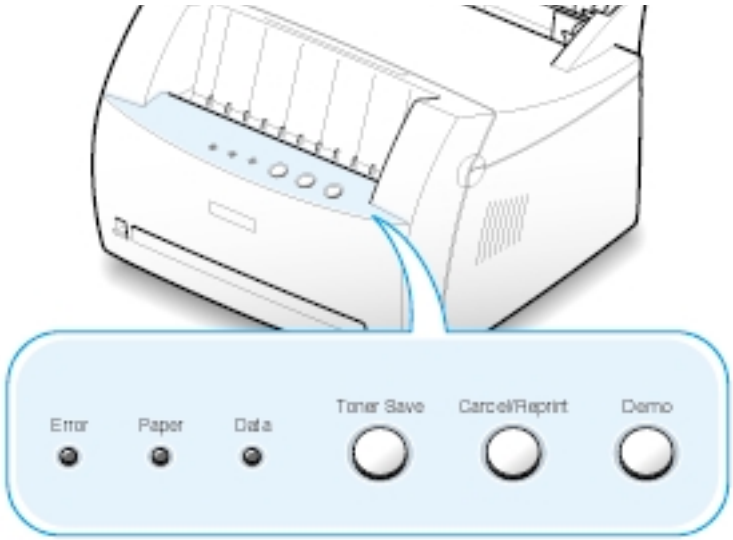
Bedienings-paneel

In dit hoofdstuk leest u hoe het bedieningspaneel van de printer werkt. Het bevat de volgende onderwerpen:

- Toetsen bedieningspaneel
- Lampjes bedieningspaneel

Toetsen bedieningspaneel

De printer heeft drie toetsen: **Toner Save, Cancel/Reprint** en **Demo**.



Demo

Demo pagina afdrukken

Houd de **Demo** toets ongeveer 2 seconden ingedrukt tot de lampjes van het bedieningspaneel langzaam knipperen. Nu wordt een demo pagina afgedrukt. De printer moet klaar staan voor gebruik.

Start handmatige invoer

Wanneer u in uw programma bij **Paper Source** (papierinvoer) voor **Manual Feeder** (handinvoer) hebt gekozen, moet u steeds nadat u handmatig een vel papier hebt ingevoerd op **Demo** drukken. Zie voor aanvullende informatie “Handinvoer” op bladzijde 4.5.

Printer automatisch reinigen

Houd **Demo** ongeveer 10 seconden ingedrukt tot de lampjes blijven branden. De printer wordt inwendig gereinigd en er wordt een schoonmaakblad afgedrukt. Zie voor aanvullende informatie bladzijde 6.5.

Cancel/Reprint

Afdruktaak annuleren

Om een lopende afdruktaak af te breken, houdt u de toets **Cancel/Reprint** ingedrukt tot de lampjes van het bedieningspaneel knipperen. Terwijl de afdruktaak zowel uit het geheugen van de printer als van de computer wordt verwijderd, knippert het **Error** lampje, waarna de printer weer klaar staat voor gebruik. Dit kan even duren, afhankelijk van de grootte van de afdruktaak.

Opmerking: Als de Cancel/Reprint toets per ongeluk wordt ingedrukt, moet u de afdruk opnieuw starten. U kunt de annulering niet ongedaan maken.

Laatste pagina van afdruktaak herhalen

Als u op **Cancel/Reprint** drukt terwijl de printer klaar staat voor gebruik, drukt de printer de laatste pagina van de laatste afdruktaak opnieuw af. Zie bladzijde 5.20.

Toner Save

(aan)

Toner Save

(uit)

Toner Save (toner besparen)

Druk op **Toner Save** om tonerbesparing aan of uit te zetten (terwijl het **Data** lampje brandt).

- Als de toets verlicht is, staat tonerbesparing aan en gebruikt de printer minder toner bij het afdrukken van uw documenten.
- Als de toets niet verlicht is, staat tonerbesparing uit en wordt met de normale kwaliteit afgedrukt.

De Toner Save spaarstand kan alleen met deze toets worden ingeschakeld als de optie **Toner Save Mode** in de Eigenschappen van de printer op **Printer Setting** staat.

Zie voor meer informatie over tonerbesparing bladzijde 5.6.

Lampjes bedieningspaneel

De lampjes van het bedieningspaneel geven de status van de printer aan. Als het **Error** lampje brandt, heeft de printer een probleem. Zie “Foutmeldingen oplossen” op bladzijde 7.17.

Betekenis lampjes bedieningspaneel

Klaar voor gebruik

Het **Data** lampje brandt en de printer staat klaar om te printen.

U hoeft niets te doen. Als u de **Demo** toets ongeveer 2 seconden ingedrukt houdt, wordt een demo pagina afgedrukt.

Verwerken

De printer ontvangt of verwerkt gegevens. Wacht tot het afdrukken begint.

Indrukken van de **Cancel/Reprint** toets heft de lopende afdruktaak op. Er kunnen nog een of twee pagina’s worden afgedrukt terwijl de printer de taak verwijdert. Na afloop staat de printer weer klaar voor gebruik.

Papier op

De printer heeft geen papier meer.

Vul het papier aan. Bij automatische invoer hoeft u verder niets te doen en gaat de afdruktaak direct weer verder. Bij gebruik van de handinvoer drukt u op **Demo** nadat u er papier in hebt gedaan.

Printer wacht tot op Demo wordt gedrukt

De handinvoer is in gebruik en de printer staat te wachten tot u op **Demo** drukt.

Druk op de **Demo** toets om met afdrukken te beginnen. Steeds wanneer u een vel in de handinvoer hebt gedaan, moet u op deze toets drukken.

hoodstuk 4

Afdruk-materiaal

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de verschillende soorten papier die u in de Samsung ML-1200 serie printer kunt gebruiken en leest u hoe u het papier in de invoer doet voor de beste afdrukkwaliteit.

Het hoofdstuk bevat de volgende onderwerpen:

- ♦ Papier en andere materialen kiezen
- ♦ Papieruitvoer instellen
- ♦ Papier laden
- ♦ Enveloppen afdrukken
- ♦ Afdrukken op zwaar papier
- ♦ Etiketten afdrukken
- ♦ Transparanten afdrukken
- ♦ Afdrukken op voorgedrukt papier
- ♦ Afdrukken op kaarten

Papier en andere materialen kiezen

U kunt afdrukken op allerlei materialen, zoals blanco papier, enveloppen, etiketten, transparanten, kaarten, enz. Zie bladzijde A.2 “Papierspecificaties”. Gebruik voor de hoogste afdrukkwaliteit kopieerpapier van hoge kwaliteit.

Houd bij het kiezen van afdrukmateriaal het volgende in gedachten:

- **Gewenst resultaat:** Kies papier dat geschikt is voor uw doeleinde.
- **Formaat:** U kunt alle papierformaten gebruiken die zonder moeite tussen de instelbare geleiders van de papierinvoer passen.
- **Gewicht:** Uw printer ondersteunt de volgende papiergewichten:
  - 60-105 grams bankpost via de automatische invoer
  - 60-163 grams bankpost via de handinvoer
- **Helderheid:** Sommige papiersoorten zijn witter dan andere en produceren scherpere, levendigere afdrukken.
- **Gladheid oppervlak:** De gladheid van het papier bepaalt hoe scherp de afdruk eruit ziet.

Probeer altijd een aantal vellen voor u een grotere hoeveelheid aanschaft.

LET OP: Het gebruik van afdrukmateriaal dat niet voldoet aan de specificaties uit deze handleiding kan leiden tot storingen en reparaties die niet worden gedekt door de garantie of een onderhoudsovereenkomst.

Formaten en hoeveelheden

Formaat afdrukmateriaal	Papierinvoer/capaciteit*	
	Automatische	Handinvoer
Blanco papier		
Letter (216 x 279 mm)	150	1
Legal (216 x 356 mm)	150	1
Executive (191 x 267 mm)	150	1
A4 (210 x 297 mm)	150	1
A5 (148 x 210 mm)	150	1
B5 (182 x 257 mm)	150	1
A6 (105 x 148 mm)	50	1
B5 (182 x 257 mm)	–	1
Enveloppen		
Nr. 10 (104 x 241 mm)	5	1
DL (110 x 220 mm)	5	1
C5 (162 x 229 mm)	5	1
C6 (114 x 162 mm)	5	1
B5 (176 x 250 mm)	5	1
Monarch (98 x 190 mm)	5	1
Etiketten		
Letter (216 x 279 mm)	5	1
A4 (210 x 297 mm)	5	1
Transparanten		
Letter (216 x 279 imm)	5	1
A4 (210 x 297 mm)	5	1
Kaarten	5	1
Bankpost	5	1
Dun papier (45-60 g/m²)	150	1
Dik papier (90-163 g/m²)	5	1

* Afhankelijk van de papierdikte kan de capaciteit lager zijn.

Richtlijnen papier

Houd bij kiezen en laden van papier, enveloppen of afwijkende materialen rekening met de volgende richtlijnen:

- Afdrukken op vochtig, gekruld, gekreukt of gescheurd papier kan resulteren in **vastlopen van het papier** en lage afdrukkwaliteit.
- Gebruik **alleen** losse vellen. U kunt niet afdrukken op materiaal met meer dan een laag.
- Gebruik **alleen** kopieerpapier van hoge kwaliteit.
- Gebruik **geen** papier waarop al eerder iets is geprint of dat al in een kopieerapparaat is gebruikt.
- Gebruik **geen** papier met onregelmatigheden zoals stickers of nietjes.
- Probeer **nooit** papier te laden tijdens het afdrukken.
- **Vermijd** papier met reliëf, perforaties of een te ruw of te glad oppervlak.
- Gekleurd papier moet dezelfde hoge kwaliteit hebben als wit kopieerpapier. De kleurstoffen moeten 0,1 seconde lang de fixeertemperatuur van de printer kunnen verdragen (205 °C) zonder achteruit te gaan. Gebruik **geen** papier met een gekleurde bovenlaag die is aangebracht nadat het papier is gefabriceerd.
- Bij voorgedrukt papier moet gebruik zijn gemaakt van onbrandbare, hittebestendige inkt die niet smelt of verdampt en waaruit geen gevaarlijke stoffen vrijkomen onder invloed van de hoge temperatuur van de fixeereenheid van de printer.
- Bewaar papier in de originele verpakking tot u het gaat gebruiken. Zet het op pallets of planken, niet op de vloer.
- **Zet geen** zware voorwerpen op het papier, of het nu in de verpakking zit of niet.
- **Houd** papier **uit de buurt** van vocht, direct zonlicht of andere omstandigheden waaronder het kan kreuken of krullen.

Papieruitvoer instellen

De printer heeft twee uitvoermogelijkheden: de **bovenuitvoer** (papier wordt met afgedrukte kant omlaag uitgevoerd) en de **frontuitvoer** (uitvoer met voorkant omhoog). U kunt de gewenste uitvoer kiezen met de hendel aan de voorkant van de printer. Voor de bovenuitvoer zet u de hendel in de bovenste stand (normaal). Als u de hendel omlaag doet wordt de frontuitvoer geopend.

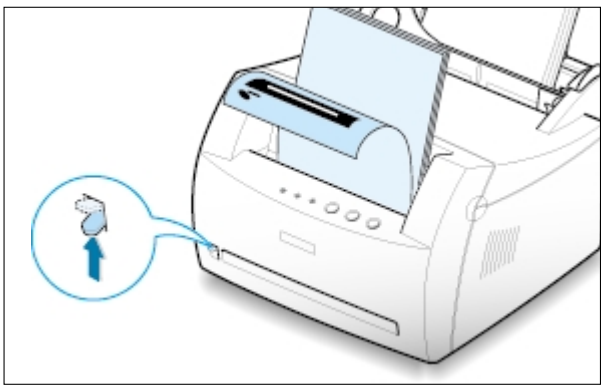
- Als er bij gebruik van de bovenuitvoer problemen zijn met het papier, zoals omkrullen, **helpt het misschien wanneer u de frontuitvoer gebruikt**.

- Om vastlopen van het papier te voorkomen, **moet u de hendel niet verzetten** terwijl de printer bezig is met afdrukken.

Bovenuitvoer (voorkant omlaag)

In de bovenuitvoer wordt het papier **met de voorkant omlaag en in de juiste volgorde** verzameld. Zet hiervoor de hendel in de bovenste stand.

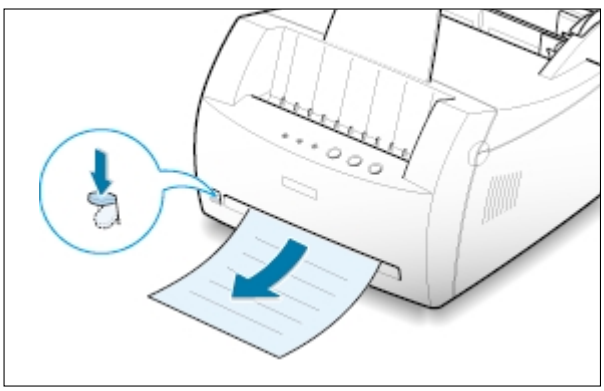
De frontuitvoer is geschikt voor vrijwel al uw afdrukwerk, vooral voor grote afdrukopdrachten.



Frontuitvoer (voorkant omhoog)

De printer voert de afgedrukte vellen altijd uit via de frontuitvoer wanneer deze is geopend. Doe de hendel omhoog om de frontuitvoer te openen. Het papier verlaat de printer **met de voorkant omhoog**.

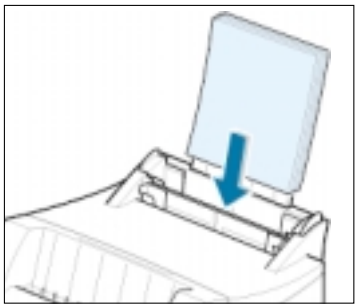
Gebruik van de frontuitvoer kan de uitvoerkwaliteit van de volgende materialen verbeteren:
- enveloppen
- etiketten
- transparaten
- papier van meer dan 90 g/m2



Papier laden

Als u het papier op de juiste manier laadt, voorkomt u dat het vaak vastloopt en verloopt het afdrukken zonder onnodige problemen. Haal **geen** papier uit de machine terwijl hij aan het afdrukken is, omdat het papier anders kan vastlopen.

Automatische papierinvoer



De automatische invoer heeft plaats voor maximaal 150 vel blanco papier of 5 vel ander afdrukmateriaal. Zie “Formaten en hoeveelheden” op bladzijde 4.2 voor geschikte papierformaten en bijbehorende capaciteit van de papierinvoer.

Laad een stapel papier in de automatische papierinvoer en start met afdrukken. Zie voor nadere informatie over het vullen van de automatische papierinvoer “Papier aanvullen” op bladzijde 2.4.

Opmerking: Voordat u de automatische invoer gebruikt, moet u zorgen dat er geen papier in de handinvoer zit.

Handinvoer

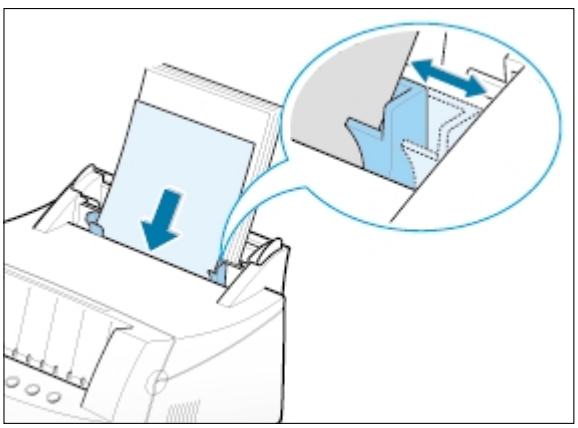
Bij de printerinstelling **Paper Source** voor **Manual Feeder** kiest, kunt u handmatig papier laden in de handinvoer. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn wanneer u de afdrukkwaliteit van ieder blad afzonderlijk wilt beoordelen.

Ook als een bepaalde papiersoort vaak vastloopt als u het in de automatische papierinvoer doet, kunt u de vellen een voor een in de handinvoer doen.

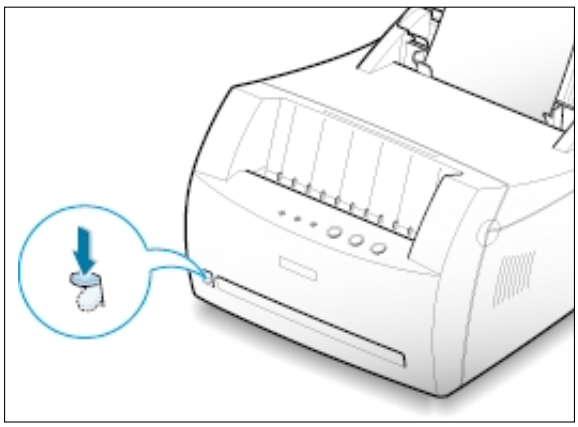
Opmerking: Zorg dat de automatische invoer gevuld is wanneer u de handinvoer gebruikt. Dit gaat vastlopen van het papier tegen.

1 Doe het afdrukmateriaal **met de te bedrukken kant naar u toe** in de handinvoer.

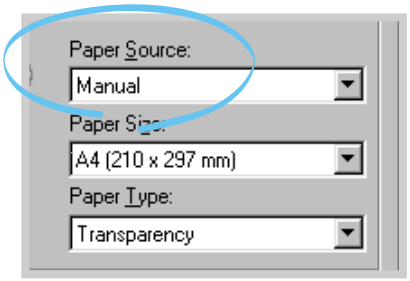
Schuif de papiergeleiders tegen het papier. Dit mag niet te strak; het papier moet vlak blijven liggen.



2 Doe de hendel omlaag om de frontuitvoer te openen.

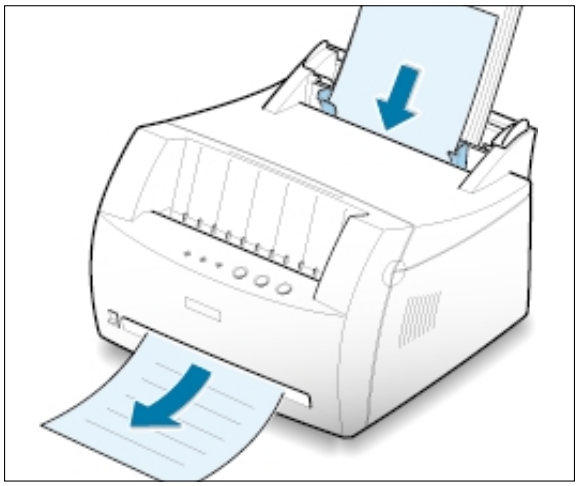


3 Wanneer u een document print, moet u in uw programma bij **Paper Source** voor **Manual Feeder** kiezen en het juiste papierformaat en –type instellen. Zie voor nadere informatie bladzijde 5.3.



4 Druk het document af.

5 Wanneer uw document uit meer pagina's bestaat, doet u het volgende vel in de printer wanneer het vorige is afgedrukt.



6 Druk op **Demo** om het papier in te voeren.

Opmerkingen:

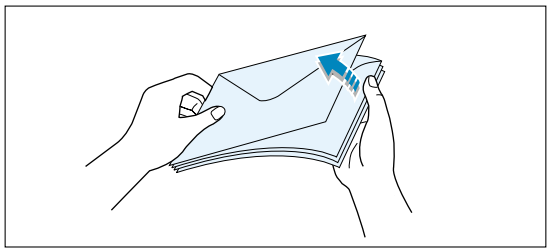
- De afgedrukte vellen worden niet netjes gestapeld bij gebruik van de frontuitvoer.
- De afgedrukte vellen komen pas weer uit de bovenuitvoer wanneer u de hendel weer in de normale stand hebt gezet. Het is aan te raden om direct wanneer u klaar bent met de frontuitvoer de hendel weer omhoog te zetten.

Enveloppen afdrukken

Richtlijnen

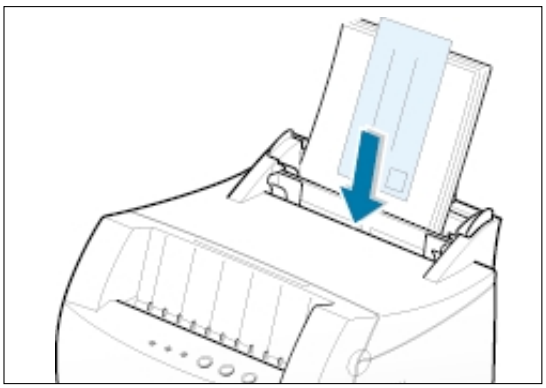
- Gebruik alleen enveloppen die voor laserprinters zijn bedoeld. Controleer voordat u enveloppen in de handinvoer doet of ze niet beschadigd zijn en zorg ervoor dat ze niet aan elkaar vastzitten.
- Gebruik geen enveloppen waar al een postzegel op zit.
- Gebruik nooit enveloppen met speciale sluitingen zoals splitpennen of drukknoopjes, vensterenveloppen, gevoerde enveloppen of zelfklevende enveloppen, omdat deze de printer kunnen beschadigen.

1 Buig de enveloppen of waaier ze uit voordat u ze in de printer doet.

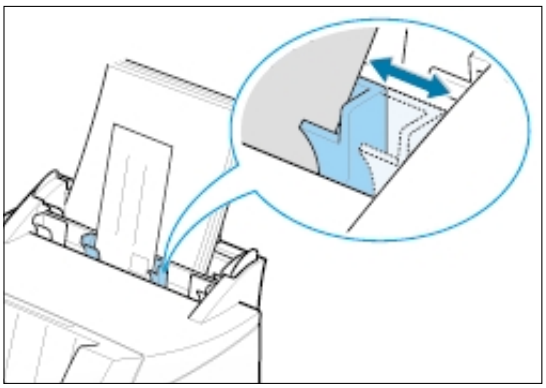


2 Laad de enveloppen **met de adreszijde naar u toe** in de invoer gebruiken.

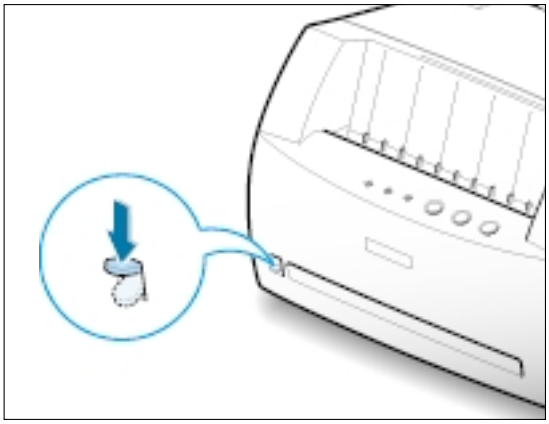
De enveloppen gaan met de **rechterbovenhoek** (de plaats voor de postzegel) **rechts** in de invoer; deze kant van de envelop **gaat dus als eerste de invoer in**.



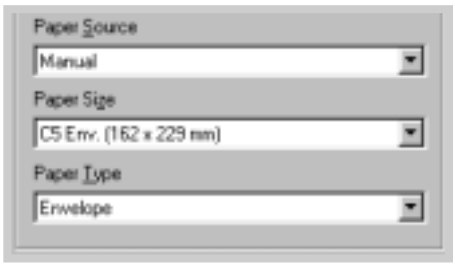
3 Schuif de geleiders tegen de envelop.



4 Doe de uitvoerhendel omlaag.

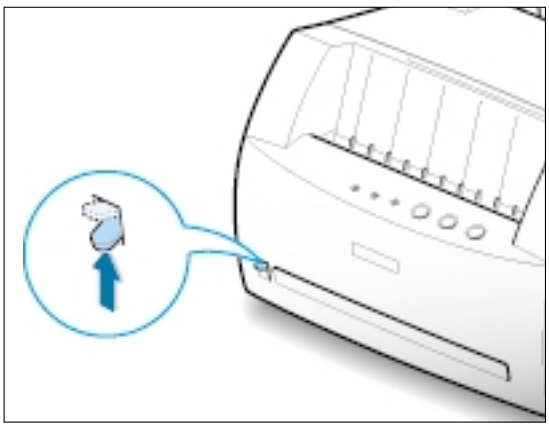


5 Voor u de enveloppen afdrukt, moet u in uw programma de juiste papierinvoer, materiaaltype en formaat instellen.
Zie voor details bladzijde 5.3.



6 Druk het document af.

7 Zet na afloop van de afdruktaak de uitvoerhendel weer omhoog.



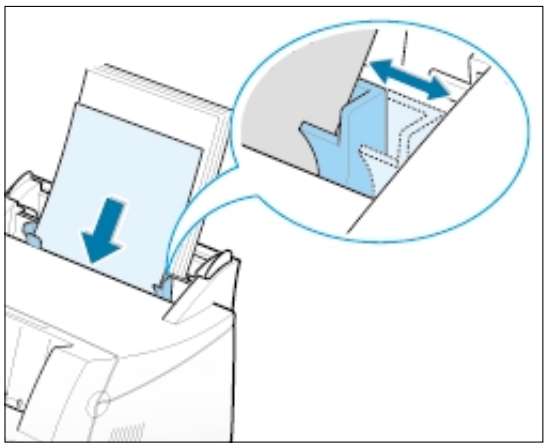
Afdrukken op zwaar papier

Richtlijnen

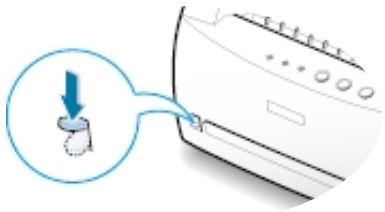
- Met zwaar papier wordt in dit geval papier van meer dan 90 g/m² bedoeld. Voor papier op katoenbasis kunt u 90 g/m² aanhouden. De printer kan afdrukken op papier tot 163 g/m².
- Gebruik geen overdreven zwaar papier (bankpostpapier van meer dan 163 g/m²). Dit kan leiden tot problemen met invoeren en stapelen, vastlopen, slechte tonerhechting, slechte afdrukkwaliteit en te snelle slijtage.

1 Doe het papier **met de te bedrukken kant naar u toe** in de invoer die u wilt gebruiken.

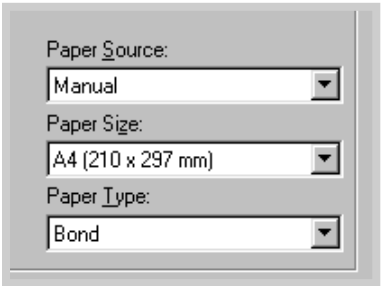
Stel de geleiders in op de breedte van het papier.



2 Doe de hendel omlaag.



3 Wanneer u op zwaar papier afdrukt, moet u in uw programma bij de printerinstellingen het papiertype **Bond** kiezen en zo nodig de juiste papierinvoer en het papierformaat aangeven. Zie voor details bladzijde 5.3.



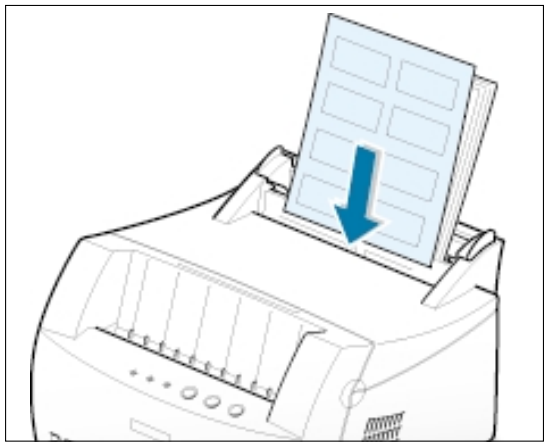
Etiketten afdrukken

Richtlijnen

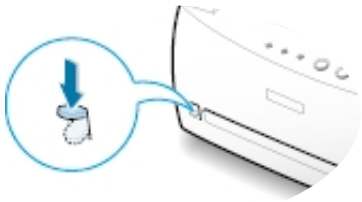
- Gebruik alleen etiketten die voor laserprinters zijn bedoeld.
- Controleer of de lijm van de etiketten 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur van de printer (200 °C).
- Controleer of er tussen de etiketten misschien gedeelten met lijm zichtbaar zijn. Als dat zo is, kunnen de etiketten tijdens het printen loskomen van het vel en loopt de printer vast. Ook kan de printer hierdoor beschadigd raken.
- Doe hetzelfde vel etiketten niet voor de tweede keer in de printer. De lijmlaag is hiervoor niet geschikt.
- Gebruik geen etiketten die gedeeltelijk hebben losgelaten of gekreukt, hobbelig of beschadigd zijn.

1 Laad de etiketten **met de te bedrukken kant naar u toe** in de invoer die u wilt gebruiken.

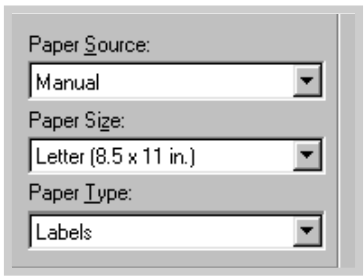
Stel de zijgeleiders in op de breedte van de vellen etiketten.



2 Doe de uitvoerhendel omlaag.



3 Voor u de etiketten afdrukt, moet u in uw programma de juiste papierinvoer, materiaaltype en formaat instellen.
Zie voor details bladzijde 5.3.



Opmerking: Om te voorkomen dat de vellen aan elkaar vastkleven, moet u ieder vel direct na het printen uit de uitvoer halen.

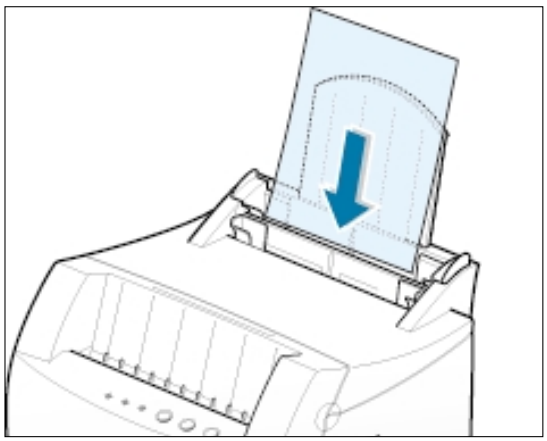
Transparanten afdrukken

Richtlijnen

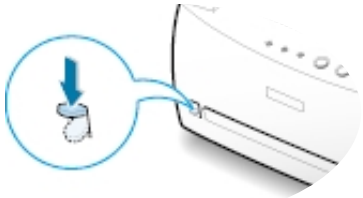
- Gebruik alleen transparanten die voor laserprinters zijn bedoeld.
- Gebruik alleen vlakke, onbeschadigde of ongekreukte transparanten.
- Houd transparanten bij de rand vast en raak de te bedrukken kant niet aan. Vetvlekken op een transparant kunnen problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken.
- Kijk uit dat u de transparant niet beschadigt met uw nagels.

1 Laad de transparanten in de invoer die u wilt gebruiken, **met de te bedrukken kant naar u toe** en **de bovenrand (met zelfklevende strook) als eerste**.

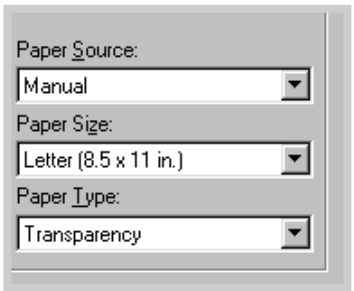
Stel de geleiders in op de breedte van de transparanten.



2 Doe de uitvoerhendel naar beneden.



3 Voor u de transparanten afdrukt, moet u in uw programma de juiste papierinvoer, materiaaltype en formaat instellen.
Zie voor details bladzijde 5.3.



Opmerkingen:

- Om te voorkomen dat de transparanten aan elkaar vastkleven, moet u ieder vel direct na het printen uit de uitvoer halen.
- Leg de transparanten na het printen op een vlakke ondergrond.

Afdrukken op voorgedrukt papier

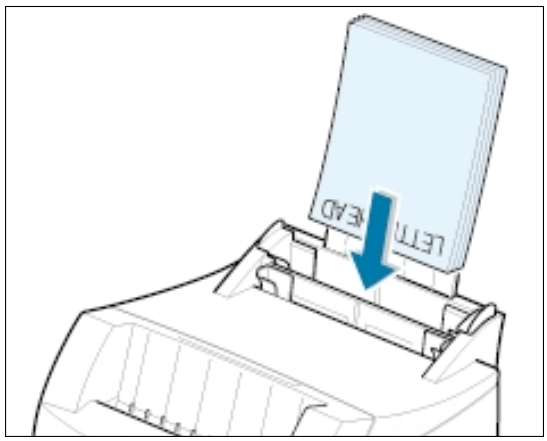
Voorgedrukt papier bevat al informatie voordat het in de printer wordt gedaan. Voorbeeld: briefpapier.

Richtlijnen

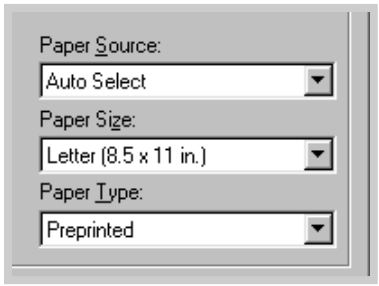
- Bij voorgedrukt materiaal moet gebruik zijn gemaakt van onbrandbare, hittebestendige inkt die niet smelt of verdampt en waaruit geen gevaarlijke stoffen vrijkomen wanneer het 0,1 seconde lang wordt blootgesteld aan de fixeertemperatuur van de printer (205 °C).
- De inkt van voorgedrukt materiaal mag geen negatieve invloed hebben op de rollen van de printer.
- Formulieren en briefpapier moeten worden bewaard in een vochtbestendige verpakking om veranderingen tijdens opslag tegen te gaan.
- Voordat u voorgedrukt papier, zoals formulieren en briefpapier, in de printer doet, moet u controleren of de inkt op het papier goed droog is. Tijdens het fixeerproces van de printer kan natte inkt loskomen van het voorgedrukte papier.

1 Doe het briefpapier in de invoer de u wilt gebruiken, **met de voorgedrukte kant naar u toe** en **de bovenrand in de richting van de printer**.

Stel de geleiders in op de breedte van het papier.



2 Voor u afdrukt op het voorgedrukte materiaal, moet u in uw programma de juiste papierinvoer, materiaaltype en formaat instellen. Zie voor details bladzijde 5.3.



Afdrukken op kaarten

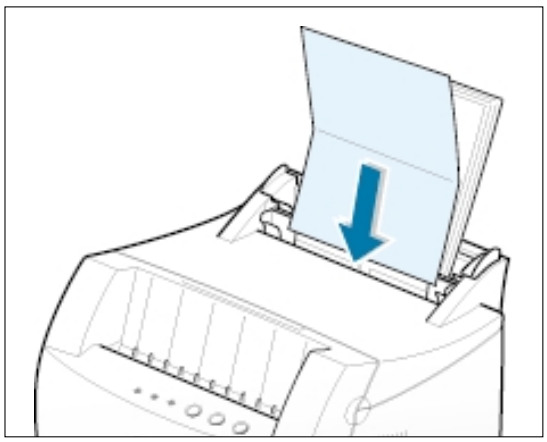
De ML-1200 serie printer is ook geschikt voor het verwerken van ansichtkaarten en indexkaarten.

Richtlijnen

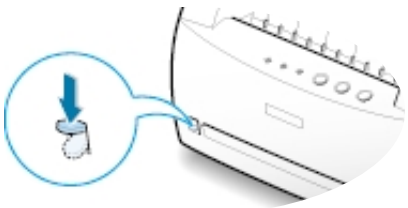
- Doe altijd de korte kant als eerste in de invoer. Als u toch liggend (landscape) wilt printen, moet u hiervoor kiezen in uw programma. Hierbij gaat het papier met de lange kant in de printer, waardoor het kan vastlopen.
- Probeer niet af te drukken op te smal of te laag materiaal. De grootte is minimaal 76 bij 127 mm voor de handinvoer en 95 bij 127 mm voor de automatisch papierinvoer, en voor beide invoeren mag het materiaal niet groter zijn dan 216 bij 356 mm.
- Stel in uw programma de marges (of de randen / het niet-afdrukbare gebied) in op minstens 6,4 mm.

1 Doe het afdrukmateriaal in de invoer die u wilt gebruiken, **met de te bedrukken kant naar u toe** en **de korte kant als eerste**.

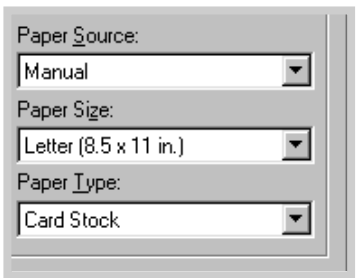
Stel de geleiders in op de breedte van het materiaal.



2 Doe de uitvoerhendel omlaag.



3 Kies papierinvoer, papiertype en formaat in uw programma of in de Eigenschappen van het stuurprogramma (zie bladzijde 5.3) en begin met afdrukken.



Opmerking: Als het formaat van uw afdruk-materiaal niet op het tabblad **Paper** in het keuzevenster **Paper Size** onder Eigenschappen in het printerstuurprogramma, selecteer dan **Custom Size** en stel het papierformaat handmatig in.

hoodstuk 5

Afdruk-taken

In dit hoofdstuk worden de overige printerfuncties en een aantal voorbeelden behandeld.

Dit hoofdstuk bevat de volgende onderwerpen:

- Document afdrukken
- Tonerbesparing
- Meer bladzijden per vel
- Document aanpassen aan gekozen papierformaat
- Posters afdrukken
- Grafische instellingen
- Watermerk afdrukken
- Overlays
- Laatste bladzijde herhalen
- Afdrukken in een netwerkomgeving

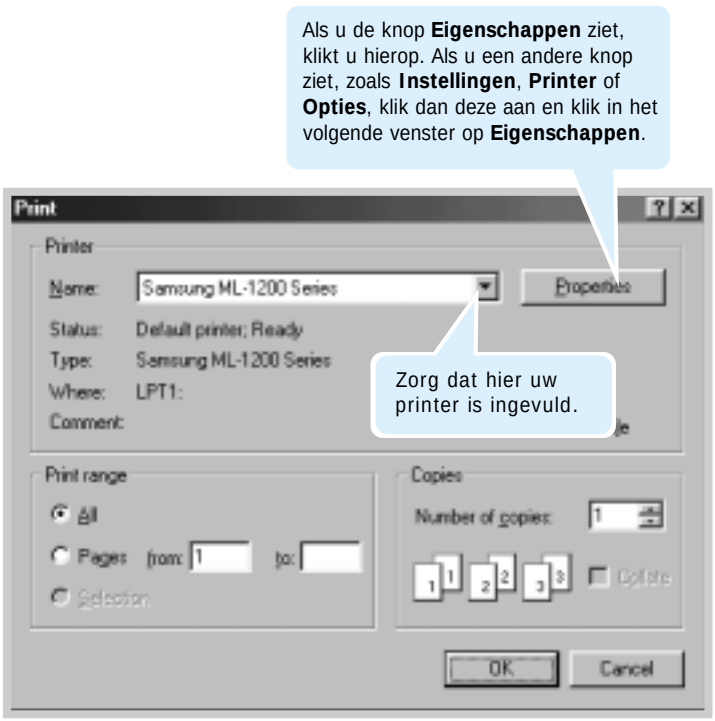
Document afdrukken

Hieronder vindt u een overzicht van de stappen die nodig zijn voor afdrukken vanuit veel Windows programma's. De exacte stappen kunnen afwijken, afhankelijk van het programma dat u gebruikt. Zie de handleiding van uw programma voor de exacte afdrukprocedure.

1 Open het document dat u wilt afdrukken.

2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Het dialoogvenster Afdrukken van uw programma wordt getoond (kan afwijken van het hier getoonde voorbeeld).

De basisinstellingen van de printer worden bepaald in het dialoogvenster. In het dialoogvenster Afdrukken vindt u een aantal veelgebruikte printerinstellingen, zoals aantal exemplaren, papierformaat en afdrukstand.



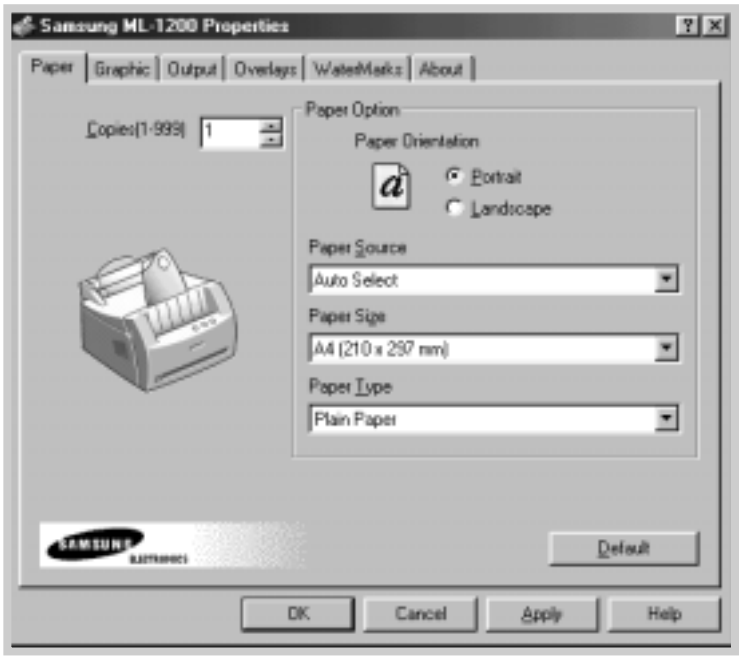
5

3 Om gebruik te kunnen maken van alle mogelijkheden van uw ML-1200 printer klikt u in het dialoogvenster Afdrukken van uw programma op **Eigenschappen**. Ga verder met stap 4.

Als u in plaats daarvan de knop **Instellingen**, **Printer** of **Opties** ziet, klikt u deze aan. Klik in het volgende scherm op **Eigenschappen**.

4 In het dialoogvenster Eigenschappen kunt u de printerinstellingen wijzigen.

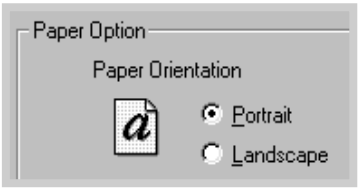
Klik desgewenst op het tabblad **Paper** om de hieronder angegeven instellingen te tonen. Het tabblad **Paper** bevat de basisinstellingen voor papierbehandeling.



In het keuzevenster **Paper Source** kiest u **Auto Select**, tenzij u op speciaal materiaal af wilt drukken. In dat geval kiest u **Manual** en voert u één vel tegelijk in de printer in. Zie bladzijde 4.5.

In het keuzevenster **Paper Type** kiest u **Plain Paper**, tenzij u op speciaal materiaal af wilt drukken. In dat geval kiest u in het keuzevenster **Paper Type** het juiste soort afdrukmateriaal. Meer informatie hierover vindt u in Hoofdstuk 4 “Afdrukmateriaal”.

Geef ook het formaat aan dat u in de printer doet.



Met de instelling **Paper Orientation** kunt u de afdrukrichting instellen. **Portrait** is de meest gebruikte afdrukstand, waarbij tekst in de breedte wordt afgedrukt, zoals bij brieven. **Landscape** drukt in de lengte af, bijvoorbeeld voor spreadsheets.

U ziet ook het afdrukbare gebied.

5 Wanneer u andere functies wilt instellen, kunt u in het Eigenschappen venster op de betreffende tabbladen klikken.

6 Wanneer u klaar bent met de printerinstellingen, klikt u op **OK** tot het dialoogvenster Afdrukken verschijnt.

7 Klik op **OK** om het printen te starten.

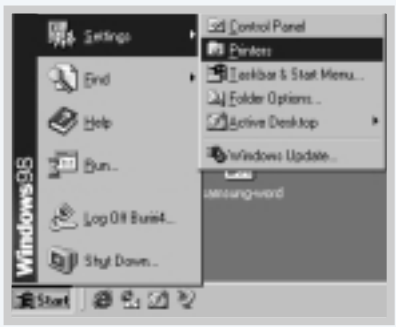
Opmerkingen:

- De meeste Windows programma's geven voorrang aan hun eigen printerinstellingen boven de keuzes in het stuurprogramma. Wanneer een bepaalde instelling beschikbaar is vanuit uw programma, moet u deze op die plaats aanpassen. Wijzig alle overige instellingen in het stuurprogramma.

- De instellingen die u vanuit uw programma invult, zijn tijdelijk en vervallen wanneer u het programma afsluit. **Permanente wijzigingen** kunt u alleen aanbrengen via het stuurprogramma vanuit de map Printers. Dit gaat als volgt:

  1. Klik op de **Start** knop van Windows.

  2. Selecteer **Instellingen** en vervolgens **Printers** om het dialoogvenster Printers te openen.



  3. Selecteer het pictogram van de **Samsung ML-1200 Series printer**.

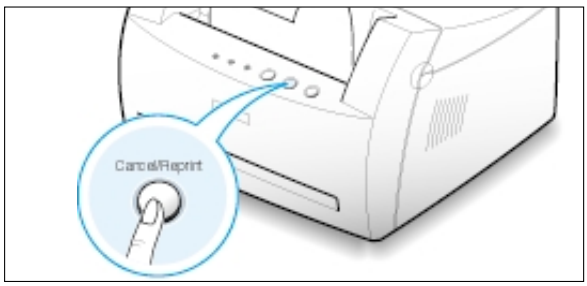
  4. Klik met de rechter muisknop en selecteer **Eigenschappen** om het dialoogvenster Eigenschappen te openen.

Afdruktaak annuleren

Afdruktaken kunnen op twee manieren worden afgebroken.

Afdruktaak annuleren op de ML-1200 printer

Druk op de **Cancel/Reprint** knop op het bedieningspaneel.

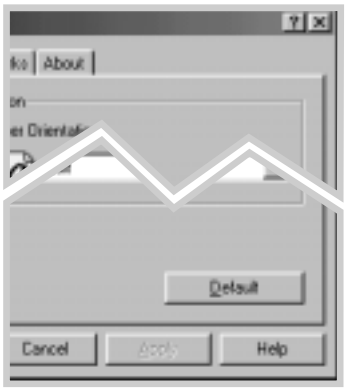


De printer maakt de pagina af die op dat moment wordt afgedrukt en verwijdert de rest van de afdruktaak. **Cancel/Reprint** verwijdert alleen de huidige taak uit de printer. Als er meer taken in het geheugen van de printer zitten, moet u voor iedere taak die u wilt verwijderen op **Cancel/Reprint** drukken.

Afdruktaak annuleren op de computer (vanuit de map Printers)

1. In het **Start** menu selecteert u **Instellingen**.
2. Selecteer **Printers** om het venster Printers te openen en dubbelklik op **Samsung ML-1200 Series**.
3. In het menu **Document** selecteert u **Afdrukken annuleren** (Windows 9x/Me) of **Annuleren** (Windows NT 4.0/2000).

Help-informatie



De Samsung ML-1200 serie printer heeft een aantal helpvensters die u kunt openen met de **Help** knop in het dialoogvenster Eigenschappen. U kunt ook in de rechter bovenhoek op [?] klikken en vervolgens een instelling aanklikken waarover u meer informatie wilt.

In deze helpvensters vindt u uitgebreide informatie over de mogelijkheden van het stuurprogramma van de Samsung ML-1200 serie printer.

Als u de standaard printerinstellingen wilt terughalen, klik dan in het dialoogvenster Samsung ML-1200 serie printer Properties op **Defaults**.

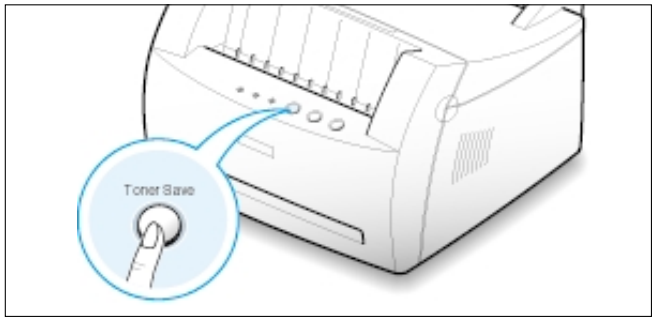
Tonerbesparing

Met de functie **Tonerbesparing** gebruikt de printer minder toner. Als u deze optie selecteert, gaat uw tonercartridge langer mee en verlaagt u de kosten per pagina, terwijl de afdrukkwaliteit nagenoeg niet achteruit gaat.

Er zijn twee manieren om Tonerbesparing aan te zetten.

Tonerbesparing aanzetten vanuit de printer

Druk op de **Toner Save** toets op het bedieningspaneel. De printer moet klaar staan voor gebruik (**Data** lampje brandt).



- Als de toets verlicht is, staat tonerbesparing aan en gebruikt de printer minder toner.
- Als de toets niet verlicht is, staat tonerbesparing uit en werkt de printer normaal.

Opmerking: U kunt tonerbesparing alleen aanzetten via het bedieningspaneel wanneer bij de printerinstelling **Toner Save Mode** de keuze **Printer Setting** staat ingevuld (zie hieronder).

Tonerbesparing aanzetten vanuit de computer

1. Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).
2. Klik op het tabblad **Graphic** en selecteer de **Toner Save Mode** optie. U kunt kiezen uit:
   - **Printer Setting:** Als u deze optie selecteert, wordt de tonerbesparing bepaald via het bedieningspaneel van de printer.
   - **Default:** Als u geen gebruik wilt maken van Tonerbesparing, selecteert u deze optie.
   - **Save:** Selecteer deze optie om Tonerbesparing aan te zetten.
3. Klik op **OK**.

Meer bladzijden per vel

▲ 4 bladzijden per vel

▲ 9 bladzijden per vel

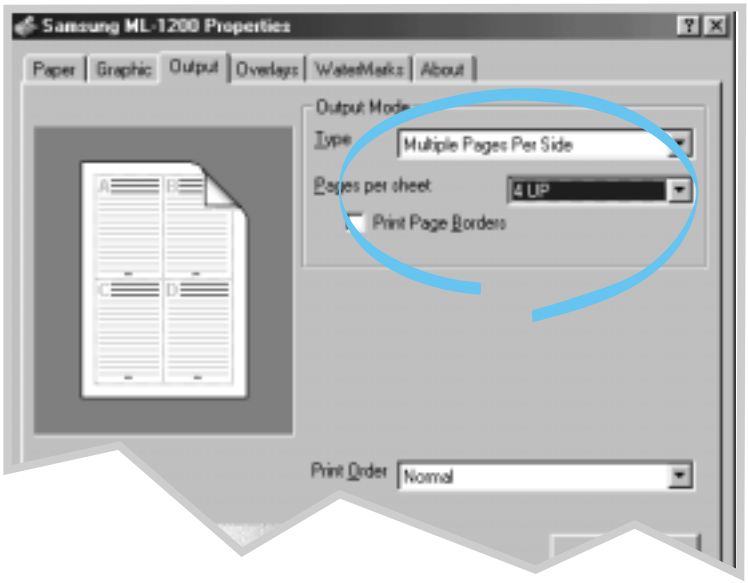
U kunt aangeven hoeveel pagina's u op hetzelfde vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt, worden de pagina's verkleind. U kunt maximaal 16 pagina's per vel afdrukken.

1 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1)

Selecteer op tabblad **Papier** afdrukstand, papierinvoer, formaat en type.

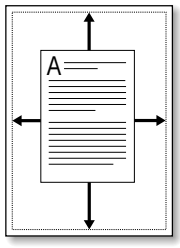
2 Klik op tabblad **Output** en selecteer **Multiple Pages per Side** in het afrolmenu **Type**. Selecteer het aantal pagina's dat u op ieder vel wilt afdrukken (1, 2, 4, 9 of 16) in het afrolmenu **Pages per Sheet**.

3 Klik op **Print Page Borders** als u iedere pagina op het vel een rand wilt geven. U kunt alleen voor **Print Page Borders** kiezen als bij **Pages per Sheet** 2, 4, 9 of 16 staat.



4 Klik op **OK** en start uw printopdracht.

Document aanpassen aan gekozen papierformaat

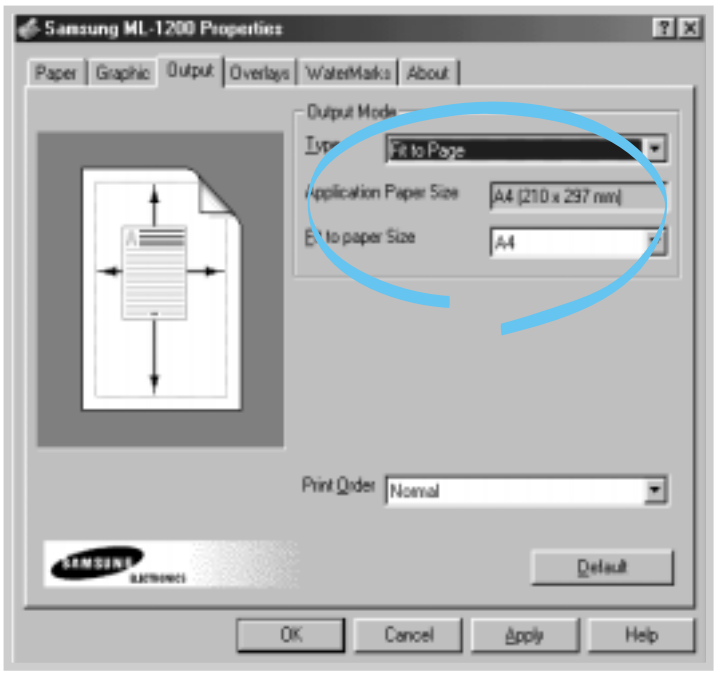


Met deze functie kunt u de pagina's van uw document door de printer laten aanpassen aan de grootte van het gebruikte papier. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn om de fijne details van een kleinere pagina beter te kunnen bekijken.

1 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).

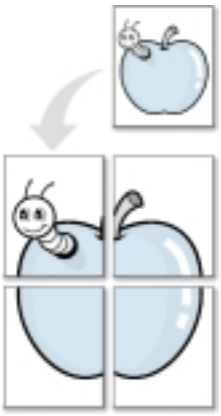
2 Klik op tabblad **Output** en selecteer **Fit to Page** in het afrolmenu **Type**.

3 U ziet nu **Application page size** en kunt de optie **Fit to Paper Size** selecteren. Kies het juiste formaat in het afrolmenu.



4 Klik op **OK** en start uw afdrukopdracht.

Posters afdrukken



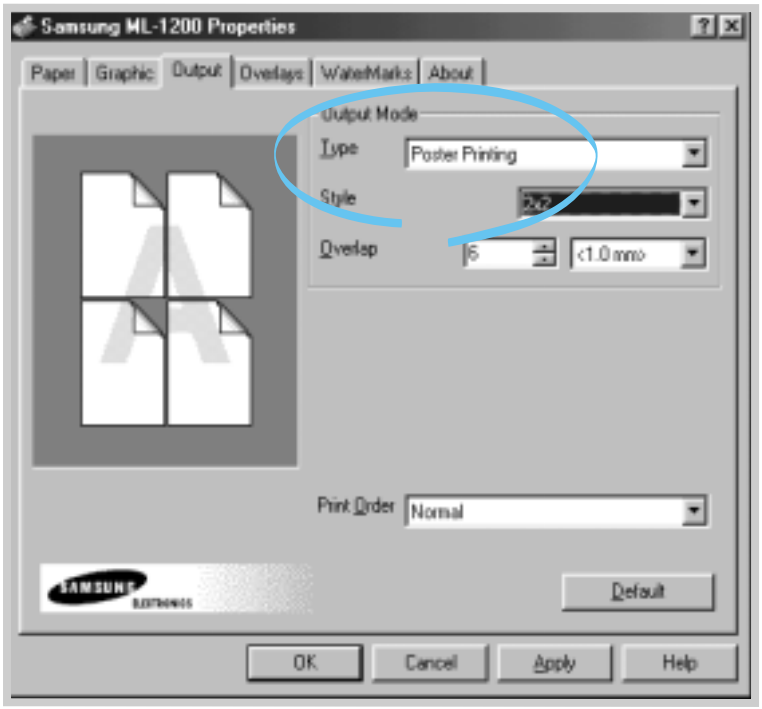
Poster afdrukken
in 2x2 formaat

Met deze functie kunt u een pagina vergroot afdrukken op 4, 9 of 16 vellen, die u vervolgens aan elkaar kunt plakken om er een poster van te maken.

1 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).

Selecteer op tabblad **Papier** afdrukstand, papierinvoer, formaat en type.

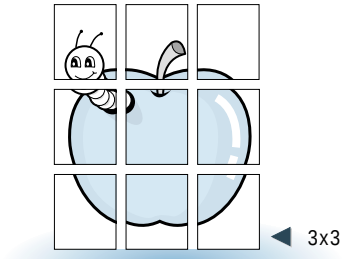
2 Klik op tabblad **Output** en selecteer **Poster** in het afrolmenu **Type**.



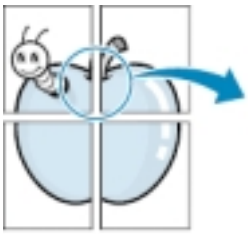
5

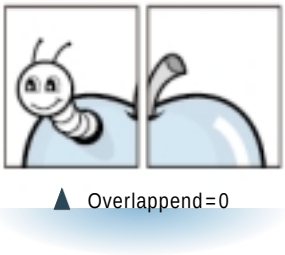
3 Kies bij **Style** de gewenste vergroting: **2x2**, **3x3**, **4x4, 5x5,** of **6x6**.

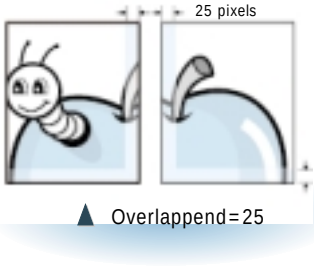
Als u bijvoorbeeld kiest voor **2x2**, wordt de pagina automatisch vergroot voor afdruk op 4 vellen.



4 U kunt ook de breedte van een overlappend gebied aangeven (in pixels) om de poster gemakkelijker in elkaar te kunnen zetten.







5 Klik op **OK** en begin met afdrukken.

Grafische instellingen

Met behulp van de volgende instellingen in het dialoogvenster Eigenschappen kunt u de afdrukkwaliteit aanpassen aan allerlei situaties. Zie bladzijde 5.1 voor openen van het dialoogvenster Eigenschappen.

Klik op het tabblad **Graphic** om de hieronder afgebeelde instellingen te tonen.

Klik hier om de nieuwe instellingen vast te leggen.

Resolutie

U kunt kiezen tussen de afdrukresoluties **600 dpi** en **300 dpi**. Hoe hoger het getal, hoe scherper de afdruk van tekst en afbeeldingen. Bij hogere resoluties kan de printtijd langer worden.

Darkness

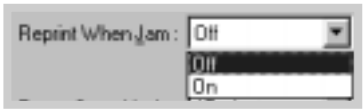
Gebruik deze optie om de afbeeldingen op uw printopdrachten donkerder of lichter te maken.

- **Normal** (Normaal) – Voor normale documenten.
- **Light** (Licht) – Voor documenten met dikkere lijnen of donkere afbeeldingen.
- **Dark** (Donker) – Voor documenten met dunnere lijnen, meer detail in de afbeeldingen of lichte afbeeldingen.

Reprint

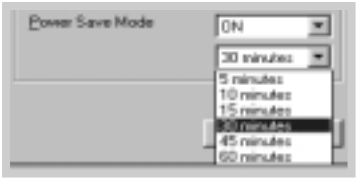
U kunt de printer zo instellen dat deze de laatste pagina van de laatste opdracht opnieuw afdrukt wanneer de toets **Cancel/Reprint** wordt afgedrukt. Zie voor nadere informatie “Laatste bladzijde herhalen” op bladzijde 5.20.

Reprint When Jam



Als deze optie aan staat (**On**), slaat de printer de pagina die op dat moment wordt afgedrukt op, totdat de printer het signaal geeft dat de pagina goed is afgedrukt. Ingeval van een papierstoring zal de printer alle mislukte pagina’s automatisch opnieuw afdrukken.

Power Save Mode



Om in de standby stand stroom te besparen, kunt u de printer zo instellen dat deze minder stroom gebruikt na het voltooien van een afdrukopdracht, overeenkomstig de in het Kies in het overzicht de gewenste tijdsduur.

Kies in het overzicht de gewenste tijdsduur.

Is uw printer continu in gebruik, kies dan **OFF**. In dat geval is de printer altijd klaar voor gebruik en is de opwarmtijd zo laag mogelijk. Uiteraard kost dit wel meer stroom.

Altitude Correction

Deze optie kunt u gebruiken als u zich in een gebied met een zeer lage luchtdruk bevindt, bijvoorbeeld op een berg. Door deze optie aan te kruisen, wordt de afdrukkwaliteit aangepast aan de lage luchtdruk.

Watermerk afdrukken

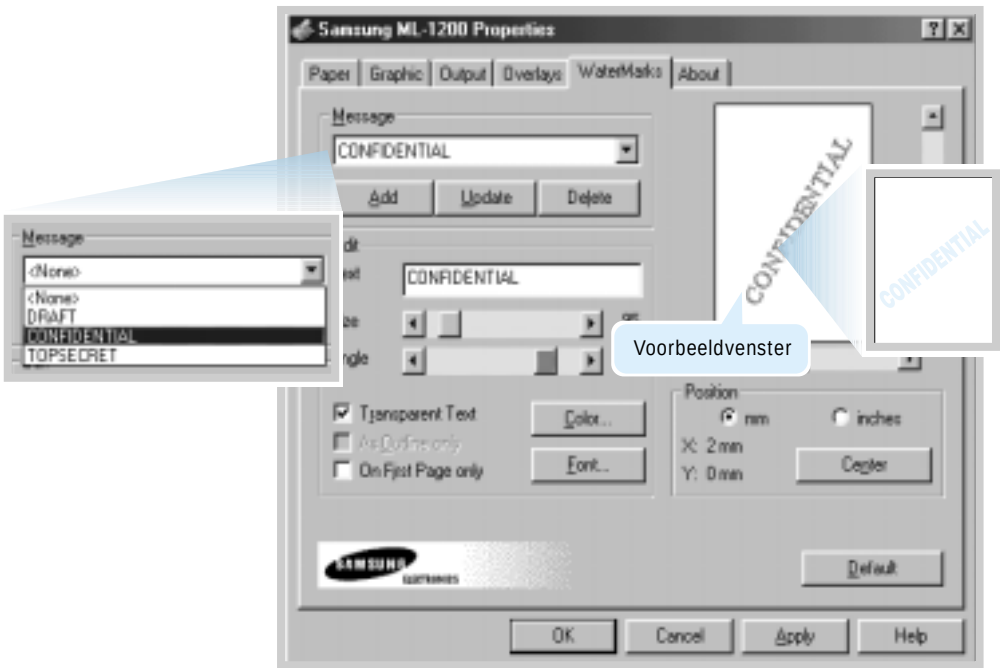
Met de optie Watermark kunt u tekst afdrukken over een bestaand document heen. U kunt bijvoorbeeld de tekst “Concept” of “Vertrouwelijk” in grote, lichtgrijze letters diagonaal over de eerste pagina of alle pagina’s van een document laten afdrukken.

De ML-1200 serie printer wordt geleverd met een aantal standaard watermerken. Deze kunnen worden aangepast, en u kunt zelf nieuwe watermerken maken.

Bestaand watermerk gebruiken

1 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).

2 Klik op tabblad **Watermarks** en selecteer het gewenste watermerk in het **Message** afrolmenu. U ziet het gekozen watermerk in het voorbeeldvenster.



3 Klik op **OK** en begin met afdrukken.

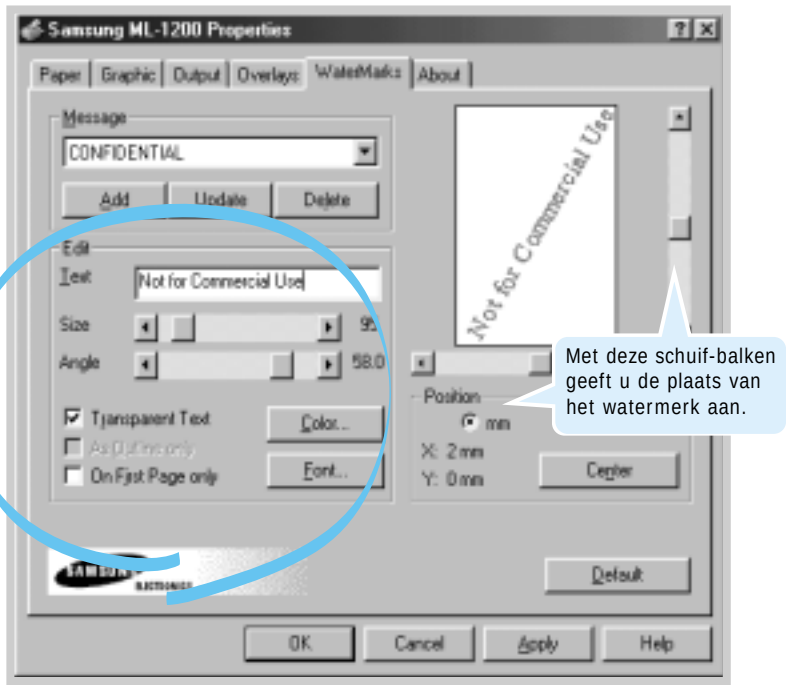
Watermerk aanmaken of wijzigen

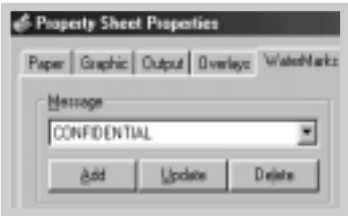
1 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).

2 Klik op tabblad **Watermarks** en toets de gewenste tekst in in het veld **Text**. De ingegeven tekst verschijnt in het voorbeeldvenster. In dit venster kunt u controleren hoe het watermerk op de pagina zal worden afgedrukt.

3 Selecteer de gewenste instellingen voor het watermerk. U kunt lettertype, lettergrootte, kleur en hoek aangeven. Onderaan het dialoogvenster kunt u drie vakjes aankruisen:

- **Transparent Text** – Het document is gedeeltelijk zichtbaar achter het watermerk (doorschijnend watermerk).
- **As Outline Only** – Drukt de omtrek van het watermerk af. Deze instelling heeft betrekking op alle beschikbare watermerken.
- **On First Page Only** – Drukt het watermerk alleen op de eerste pagina af.





4 Als u een nieuw watermerk hebt gemaakt of een bestaand watermerk hebt gewijzigd, zijn de knoppen **Add** en **Update** beschikbaar.

Wanneer u het watermerk aan de lijst wilt toevoegen, klikt u op **Add**.

5 Als u een watermerk wilt wijzigen, selecteert u het betreffende watermerk in de lijst en klikt u op de knop **Update**.

6 Wanneer u klaar bent met wijzigen, klikt u op **OK** en begint u met afdrukken.

Als u geen watermerken wilt afdrukken, selecteert u **None** in het afrolmenu Message.

Watermerk verwijderen

1 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).

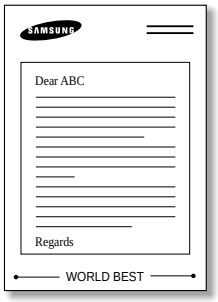
2 Ga naar het tabblad **Watermark** en selecteer het watermerk dat u wilt verwijderen in hef afrolmenu **Message**.

3 Klik op **Delete**.

4 Klik op **OK**.

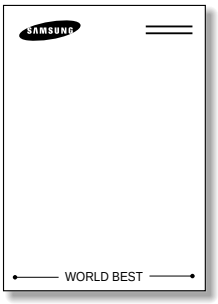
Overlays

Wat is een overlay?



Een overlay bestaat uit tekst en/of afbeeldingen die in een speciaal formaat zijn opgeslagen op de harde schijf van de computer. U kunt aan ieder document een overlay toevoegen. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorgedrukte formulieren en briefpapier. U kunt bijvoorbeeld, in plaats van af te drukken op briefpapier, een overlay maken die dezelfde informatie bevat als uw briefpapier. Wanneer u een brief op het briefpapier van uw onderneming wilt afdrukken, hoeft u geen voorgedrukt briefpapier in de printer te doen. U hoeft alleen maar de printer opdracht te geven om de briefpapier-overlay aan het document toe te voegen.

Nieuwe overlay maken

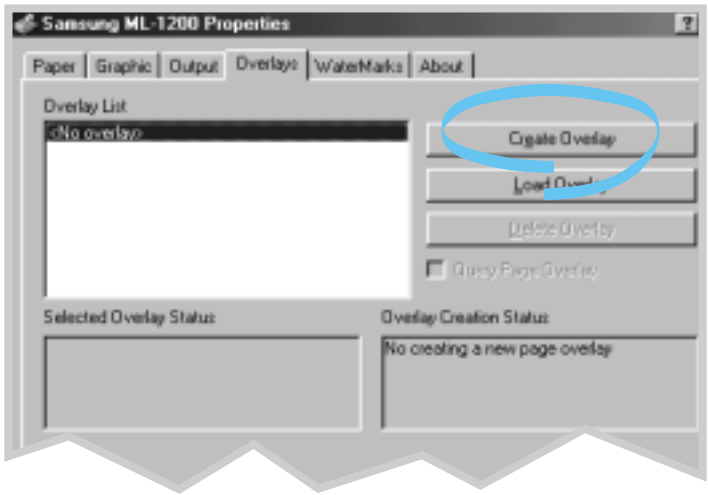


Wanneer u een overlay die bijvoorbeeld uw logo bevat, wilt toevoegen aan uw document, moet u deze eerst aanmaken.

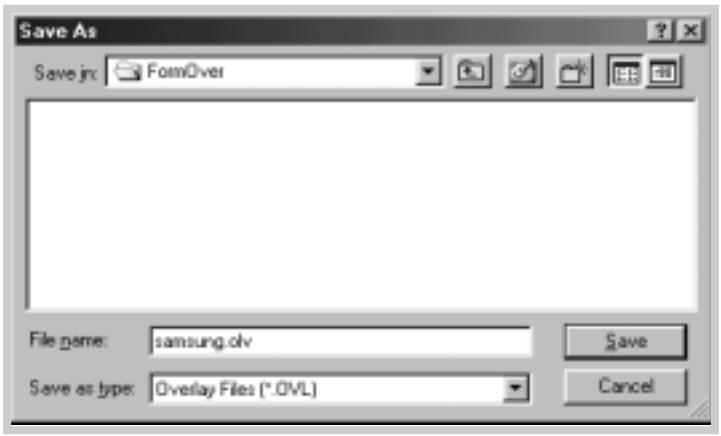
1 Maak of open een document met de tekst en/of afbeelding(en) die u als overlay wilt gebruiken. Zorg dat alles precies op de goede plek staat. Bewaar het document, zodat u het later opnieuw kunt gebruiken.

2 Selecteer in uw programma de optie **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Klik op **Eigenschappen** voor de printerinstellingen. Zie bladzijde 5.1 voor aanvullende informatie.

3 Klik op het tabblad **Overlays** en vervolgens op **Create Overlay**.



4 In het venster Create Overlay toetst u bij **File name** een naam van maximaal 8 tekens in. Geef zo nodig een pad naar een andere locatie aan (standaard is dat de map C:\FORMOVER).



5 Klik op **OK**. U ziet de naam nu in de **Overlay List**.

6 Klik op **OK** of **Yes** tot u klaar bent met de overlay.

De overlay wordt niet afgedrukt maar opgeslagen op de harde schijf van uw computer.

Opmerking: Het formaat van de overlay moet gelijk zijn aan het formaat van de documenten waaraan u de overlay wilt toevoegen.

Overlay

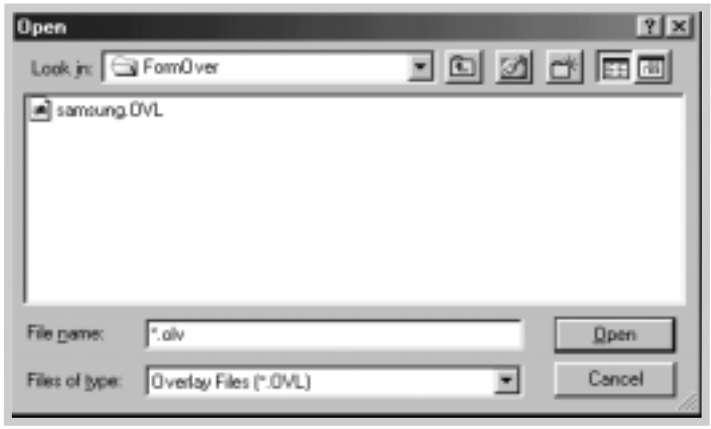
Zodra een overlay is opgeslagen, kan hij aan uw documenten worden toegevoegd. Dit gaat als volgt:

1 Maak of open het document dat u wilt afdrukken.

2 Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie bladzijde 5.1).

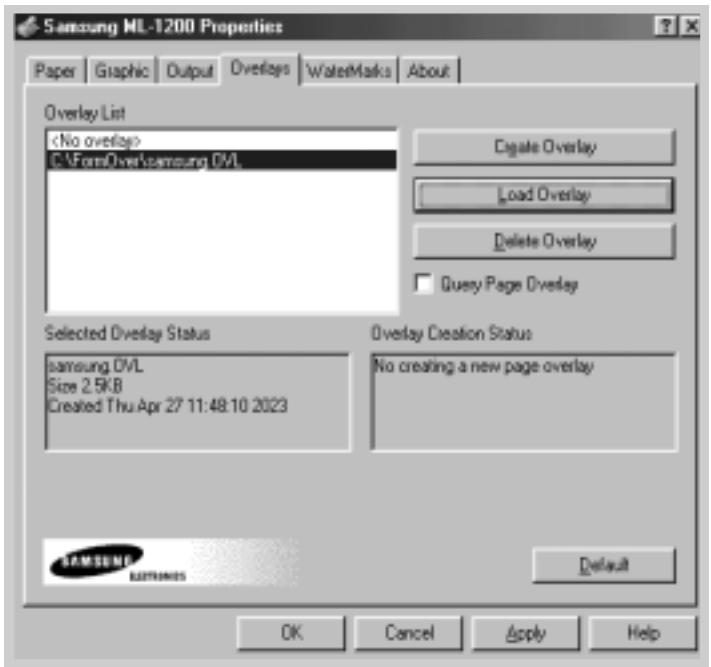
3 Klik op het tabblad **Overlays** en selecteer de gewenste overlay uit de **Overlay List**.

4 Als u het gewenste overlay bestand niet ziet in de **Overlay List**, klikt u op **Load Overlay** en selecteert u de overlay.



Wanneer u een overlay bestand wilt gebruiken dat ergens anders staat, bijvoorbeeld op een cd-r, kunt u naar het venster Load Overlay gaan.

Nadat u het bestand hebt geselecteerd, klikt u op **OK**. Het bestand verschijnt nu in de **Overlay List** en kan aan uw document worden toegevoegd. Selecteer de overlay in de **Overlay List**.



5 Klik zo nodig op **Query Page Overlay**. Als dit vakje is aangekruist, verschijnt iedere keer dat u een document wilt printen een dialoogvenster waarin u kunt aangeven of u de gekozen overlay aan de afdruk van uw document wilt toevoegen.

Als u in dit venster **Yes** kiest, wordt de gekozen overlay over uw document heen afgedrukt.
Als u **No** kiest wordt de overlay niet afgedrukt.

Als dit vakje leeg is, en een overlay geselecteerd is, wordt deze automatisch met uw document mee afgedrukt.

6 Klik op **OK** of **Yes** tot de afdruk wordt gestart.

De gekozen overlay wordt samen met uw afdruktaak naar de printer gestuurd en afgedrukt.

Overlay verwijderen

Wanneer u een overlay niet meer gebruikt, kunt u deze verwijderen.

1 In de het dialoogvenster Eigenschappen van de printer klikt u op het tabblad **Overlays**.

2 Selecteer in de **Overlay List** de overlay die u wilt verwijderen.

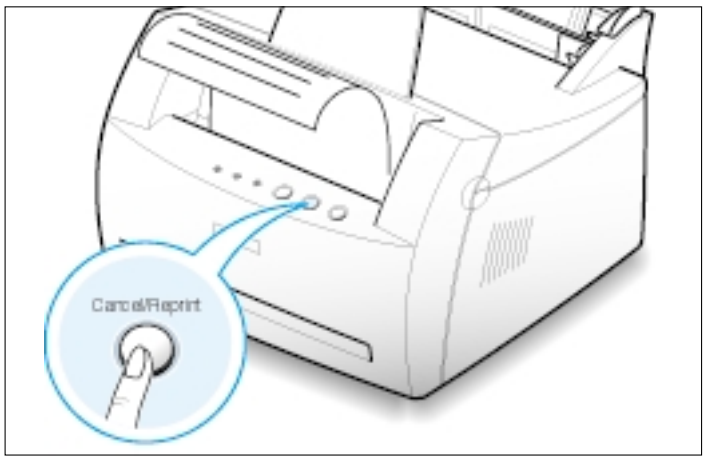
3 Klik op **Delete Overlay**.

4 Klik op **OK** tot het dialoogvenster Afdrukken gesloten wordt.

Laatste bladzijde herhalen

De Samsung ML-1200 bewaart altijd de als laatste afgedrukte bladzijde in het geheugen. Wanneer u een afdruktaak hebt onderbroken, bjivoorbeeld omdat het papier is vastgelopen, kunt u de mislukte bladzij opnieuw afdrukken.

Druk hiervoor kort op **Cancel/Reprint**.



Opmerking: Als u wilt voorkomen dat iemand anders de laatste bladzij van uw document afdrukt, kunt u de herhaalfunctie uitzetten in het dialoogvenster Eigenschappen van de printer. Als u dit doet, wordt de laatste bladzij niet afgedrukt wanneer op het bedieningspaneel van de printer op de toets **Cancel/Reprint** wordt gedrukt.

Uitzetten herhaalfunctie:

1. In het **Start** menu selecteert u **Instellingen** en vervolgens **Printers**.
2. Klik met de rechter muisknop op **Samsung ML-1200 Series** en selecteer **Eigenschappen**.
3. Op het tabblad **Graphic**, selecteert **Off** in het afrolmenu **Reprint**.

   Wanneer dit vakje niet is aangekruist, kan de laatste bladzijde niet via het bedieningspaneel worden herhaald.

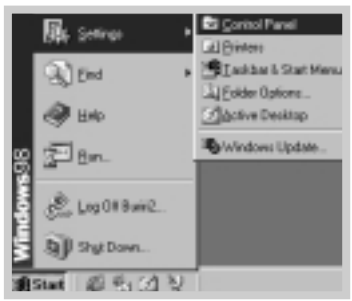
   Om de herhaalfunctie later weer aan te zetten, kruist u dit vakje weer aan.
4. Klik op **OK**.

Afdrukken in een netwerkomgeving

Als u gebruik maakt van een netwerk, kunt u uw ML-1200 serie printer rechtstreeks aansluiten op een van de computers in het netwerk (die dan de “host computer” wordt genoemd). De printer kan dan worden gedeeld met andere gebruikers via een Windows 9x, Me, NT 4.0 of 2000 netwerkprinter verbinding.

Opmerking: Het stuurprogramma voor de Samsung ML-1200 serie printer wordt geïnstalleerd op iedere computer waarop een netwerkverbinding met de printer wordt gedefinieerd.

Instellingen host computer



1. Start Windows.

2. In het **Start** menu selecteert u **Configuratiescherm**, waar u op het pictogram **Netwerk** dubbelklikt.

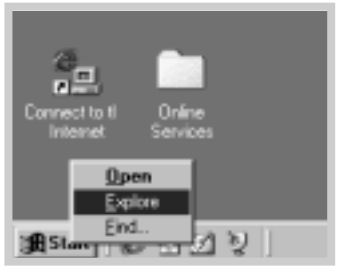
3. Kruis het vakje **Bestanden en printers delen** aan en klik op **OK**. Sluit het venster.

4. Klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en vervolgens **Printers**. Dubbelklik op de naam van uw printer.

5. Open het menu **Printers** en selecteer **Eigenschappen**.

6. Klik op het tabblad **Delen** en kruis het vakje **Gedeeld als** aan. Vul de Sharenaam in waaronder andere gebruikers de printer kunnen vinden en klik op **OK**.

Instellingen client computers



1 Klik met de rechter muisknop op **Start** en selecteer **Verkennen**.

2 Dubbelklik in de linker kolom op **Netwerkomgeving** en vervolgens op de naam van de host computer waarop de printer is aangesloten.

3 Klik met de rechter muisknop op de sharenaam van de printer en selecteer **Printerpoort toewijzen**.

4 Selecteer de printerpoort waarnaar u op de client computer wilt afdrukken, kruis het vakje **Opnieuw verbinden bij aanmelden** aan en klik op **OK**.

5 In het **Start** menu selecteert u **Instellingen** en vervolgens **Printers**.

6 Dubbelklik op het pictogram van de printer.

7 In het menu **Printers** selecteert u **Eigenschappen**.

8 Klik op het tabblad **Details**, selecteer de printerpoort en klik op **OK**.

hoodstuk 6

Printer onderhouden

In dit hoofdstuk vindt u suggesties over onderhoud van de tonercartridge en de printer.

Het hoofdstuk bevat de volgende onderwerpen:

- ♦ Onderhoud tonercartridge
- ♦ Reinigen printer

Onderhoud tonercartridge

Tonercartridge bewaren

Houd voor de beste resultaten met de tonercartridge de volgende richtlijnen aan:

- Haal de tonercartridge pas uit de verpakking wanneer u hem in gebruik wilt nemen.
- Gebruik geen tonercartridges die zijn nagevuld. **De garantie van de printer dekt geen schade die is veroorzaakt door een nagevulde cartridge.**
- Bewaar tonercartridges in dezelfde omgeving als de printer.
- Om schade aan de tonercartridge te voorkomen, moet u hem niet langer dan enkele minuten aan licht blootstellen.

Verwachte levensduur tonercartridge

De levensduur van de tonercartridge hangt af van de hoeveelheid toner die tijdens het afdrukken wordt gebruikt. Wanneer u tekstdocumenten met een gemiddelde dekking van 5% afdrukt, gaat een nieuwe tonercartridge 2500 pagina's mee. (Voor de bij de printer geleverde tonercartridge is dit 1000 pagina's.)

Tonercartridge recyclen

Volg nadat u een nieuwe tonercartridge hebt geplaatst (zie bladzijde 2.2) de bij de nieuwe cartridge ingesloten instructies voor recyclen van de oude cartridge.

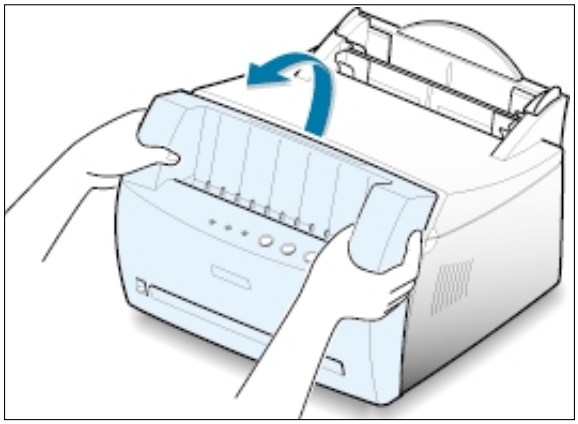
Tonerbesparing

Om toner te besparen, drukt u op de **Toner Save** toets op het bedieningspaneel van de printer. De toets licht dan op. U kunt de **Toner Save Mode** ook inschakelen in het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Tonerbesparing" op bladzijde 5.6. Als u deze optie selecteert, gaat de tonercartridge langer mee en hebt u lagere kosten per pagina, hoewel dit ten koste gaat van de afdrukkwaliteit.

Toner verdelen in cartridge

Wanneer de toner op begint te raken, kunnen er vage of lichte plakken in uw afdrukken verschijnen. U kunt proberen de afdrukkwaliteit tijdelijk te verbeteren door de toner beter te verdelen in de cartridge, bijvoorbeeld om een afdrukopdracht te kunnen afmaken voordat u de tonercartridge vervangt. Dit gaat als volgt:

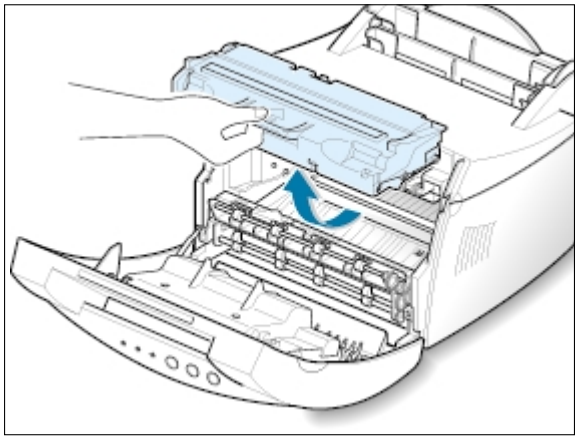
1 Pak de voorklep bij de handgrepen links en rechts en trek hem naar u toe om hem te openen.



2 Haal de tonercartridge uit de printer.

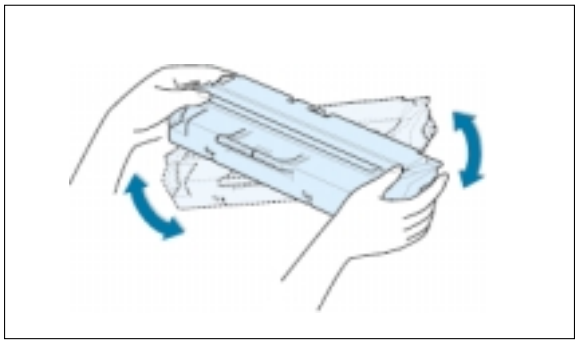
LET OP:

- Zorg dat uw vingers niet te ver in de printer komen. **De fixeereenheid kan heet zijn.**
- Om schade aan de tonercartridge te voorkomen, moet u hem **niet langer dan enkele minuten aan licht blootstellen.**

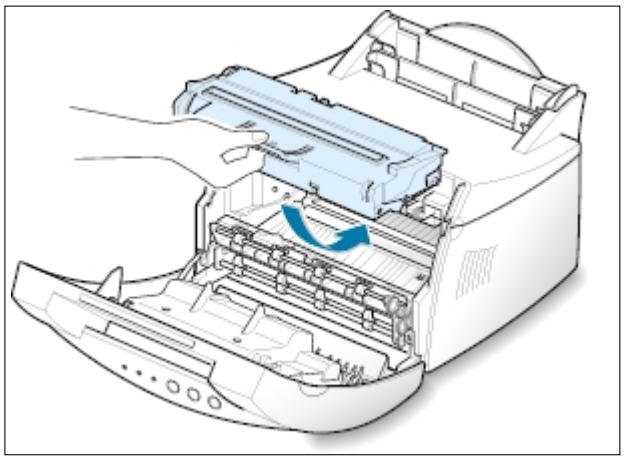


3 Schud de tonercartridge 5 of 6 keer rustig heen en weer om de toner te verdelen.

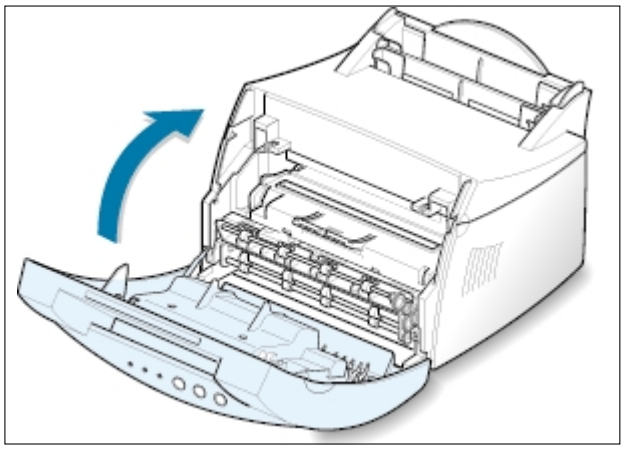
Opmerking: Als er toner op uw kleding komt, veegt u deze af met een droge doek en reinigt u de kleding met koud water. **Heet water hecht de toner aan de stof!**



4 Zet de tonercartridge terug in de printer. Zorg ervoor dat de cartridge goed op zijn plaats zit.



5 Sluit de voorklep zorgvuldig.



Als de afdrukken te licht blijven

Verwijder de oude cartridge en plaats een nieuwe. Zie “Tonercartridge installeren” op bladzijde 2.2.

Reinigen printer

Om de afdrukkwaliteit op peil te houden, moet u de onderstaande schoonmaakprocedure uitvoeren nadat de tonercartridge is vervangen en ook als er problemen zijn met de afdrukkwaliteit. Houd de printer zo veel mogelijk vrij van stof en papierresten.

Opmerkingen:

- Gebruik geen op ammoniak gebaseerde reinigingsmiddelen of vluchtige oplosmiddelen als thinner op of in de buurt van de printer. Zulke middelen kunnen de printer beschadigen.
- Wanneer u het inwendige van de printer reinigt, moet u erop letten dat u de transfer rol (onder de tonercartridge) niet aanraakt. Vinger- of handafdrukken op de rol kunnen leiden tot kwaliteitsproblemen.

Reinigen buitenzijde

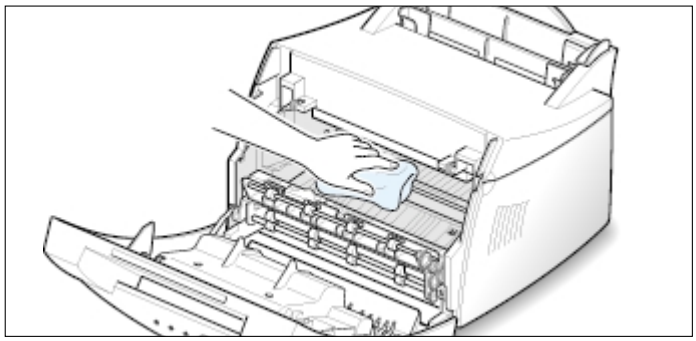
Veeg de buitenkant van de printer schoon met een zachte, schone, niet pluizende doek. U kunt de doek bevochtigen met wat water, maar zorg dat er geen water op de printer kan druppelen of erin lopen.

Reinigen binnenzijde

Tijdens het afdrukken kunnen zich in de printer papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit gaan veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden opgeheven of tegengegaan door de binnenkant van de printer te reinigen.

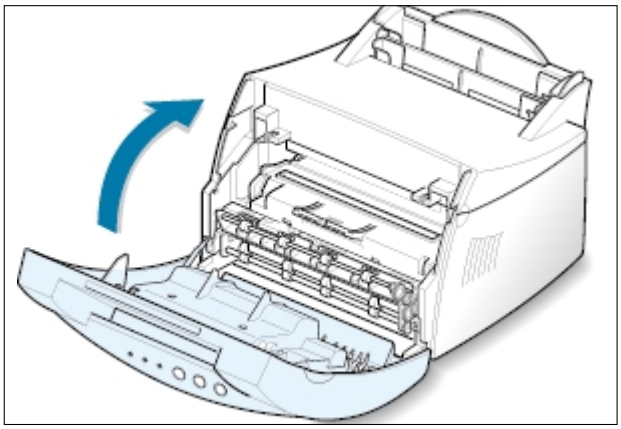
Binnenzijde printer reinigen

1. **Zet de printer uit** en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht vervolgens tot de printer is afgekoeld.
2. Open de voorklep en verwijder de tonercartridge.
3. Gebruik een droge, niet pluizende doek om stof en tonerresten te verwijderen uit de omgeving van de tonercartridge en de opening voor de cartridge.



Opmerking: Om schade aan de tonercartridge te voorkomen, mag u de cartridge niet langer dan een paar minuten aan licht blootstellen. Dek de cartridge zo nodig af met een stuk papier. Let er verder op dat u de zwarte transfer rol in de printer niet aanraakt. Als dit toch gebeurt, kunt u de printer beschadigen.

4 Zet de tonercartridge terug en sluit de voorklep.



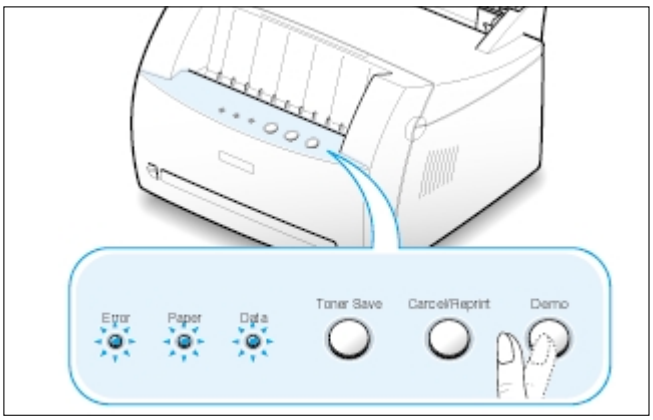
5 Sluit het netsnoer weer aan en zet de printer aan.

Schoonmaakblad

Door een schoonmaakblad af te drukken, wordt de drum in de tonercartridge gereinigd. Doe dit als er vlekken of vegen op uw afdrukken verschijnen. Hierbij wordt een vel met tonerresten geproduceerd, dat u kunt weggooien.

1 Zorg dat de printer aan staat en klaar is voor gebruik. De automatische invoer moet papier bevatten.

2 Houd de **Demo** toets op het bedieningspaneel ongeveer 10 seconden ingedrukt tot alle lampjes van het bedieningspaneel blijven branden. Laat dan de toets los.



3 Uw printer voert automatisch een vel papier in uit de invoer en drukt een schoonmaakblad met tonerresten en stof af.

Opmerking: Het reinigen duurt enige tijd. Als u de procedure wilt afbreken, kunt u de printer uitzetten.

hoodstuk 7

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u informatie over wat u moet doen als er een probleem is met de printer. Het bevat de volgende onderwerpen:

- Checklist problemen oplossen
- Algemene printerproblemen oplossen
- Vastgelopen papier verwijderen
- Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen
- Foutmeldingen oplossen
- Bekende Windows problemen

Checklist problemen oplossen

Als de printer niet goed werkt, kijk dan in de volgende checklist. Als u bij een stap komt waar de printer niet aan voldoet, volgt u de bijbehorende suggesties om het probleem op te lossen.

Check	Oplossing
Kijk of het **Data** lampje op het bedieningspaneel brandt.	• Als alle lampjes uit zijn, kijkt u of het netsnoer goed is aangesloten. Controleer de aan/uit schakelaar. Controleer het stopcontact door er een ander apparaat op aan te sluiten of door de printer op een ander stopcontact aan te sluiten. • Als er andere lampjes branden, gaat u verder met “Foutmeldingen oplossen” op bladzijde 7.17.
Druk op de **Demo** toets om een demo pagina.	• Als er geen demo pagina wordt afgedrukt, controleer dan de papiervoorraad in de invoer. • Als het papier vastloopt in de printer, gaat u verder met “Vastgelopen papier verwijderen” op bladzijde 7.6. • Als het **Error** lampje op het bedieningspaneel brandt, gaat u verder met “Foutmeldingen oplossen” op bladzijde 7.17.
Kijk of de demo pagina correct is afgedrukt.	Als er een probleem is met de afdrukkwaliteit, gaat u verder met “Problemen met afdrukkwaliteit oplossen” op bladzijde 7.11.
Print een kort document vanuit de computer om te kijken of de computer en de printer goed op elkaar zijn aangesloten en met elkaar communiceren.	• Als de pagina niet wordt afgedrukt, controleert u de kabelverbinding tussen de printer en de computer. • Controleer de wachtrij of het dialoogvenster van de printer (printmonitor op de Mac) om te kijken of het afdrukken is onderbroken en of de printer off line staat. • Controleer of u in uw programma gebruik maakt van het juiste printerstuurprogramma en/of communicatiepoort. Als de pagina tijdens het printen wordt onderbroken, gaat u verder met “Algemene printerproblemen oplossen” op bladzijde 7.2.
Als u de checklist hebt afgewerkt zonder dat u het printerprobleem hebt kunnen oplossen, gebruik dan de volgende paragrafen om het probleem op te lossen.	• “Algemene printerproblemen oplossen” op bladzijde 7.2. • “Foutmeldingen oplossen” op bladzijde 7.17. • “Bekende Windows problemen” op bladzijde 7.20.

Algemene printerproblemen oplossen

Als u problemen ondervindt bij het gebruik van uw ML-1200 printer, zie dan de onderstaande lijst voor mogelijke oplossingen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt niets af.	De printer heeft geen stroom.	Als alle lampjes uit zijn, kijkt u het netsnoer goed is aangesloten. Kijk ook naar de aan/uit schakelaar en het stopcontact.
	Uw printer staat niet ingesteld als standaard-printer.	Selecteer **Samsung ML-1200 Series** als standaardprinter.
	Controleer de printer op het volgende:	• De klep van de printer is niet gesloten. • Papier vastgelopen. • Geen papier geladen. • Geen tonercartridge geplaatst. • Printer systeemfout. Neem contact op met een service center.
	De printer staat misschien ingesteld op handinvoer en het papier is op. (Het lampje **Paper** brandt.)	Doe papier in de handinvoer en druk op de **Demo** toets op het bedienings-paneel van de printer.
	De verbindingskabel tussen de computer en de printer is niet goed aangesloten.	Koppel de printerkabel los van de printer en de computer en sluit hem weer aan.
	De printerkabel of de aansluiting van de computer is defect.	Probeer een andere kabel. U kunt ook proberen om de kabel op een andere (goed werkende) computer aan te sluiten en een document af te drukken.
	De poortinstellingen zijn niet goed.	Controleer in de Windows printerinstellingen of gebruik wordt gemaakt van de juiste poort (voor de parallelle poort is dat meestal LPT1). Als de computer meer dan één poort heeft, moet u kijken of de printer op de juiste poort is aangesloten.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt niets af (vervolg).	De printer is niet goed geconfigureerd.	Kijk in de Eigenschappen van de printer of alle instellingen in orde zijn.
	Printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd.	De-installeer het stuurprogramma en installeer het opnieuw. Probeer een demo pagina af te drukken.
	De printer heeft een storing.	Controleer de lampjes op het bedieningspaneel om te kijken of er een systeemfout wordt aangegeven.
Printer staat ingesteld op de verkeerde papierinvoer.	In het dialoogvenster Eigenschappen van de printer is een verkeerde papierinvoer gekozen.	In veel programma's bevindt de instelling voor de papierinvoer zich op het tabblad **Papier** in de Eigenschappen van de printer. Selecteer de juiste papierinvoer.
Papier wordt niet in de printer ingevoerd.	Papier niet goed geladen.	Haal het papier uit de papierlade en doe het er op de juiste wijze weer in.
	Te veel papier in de papierlade.	Verwijder het teveel aan papier uit de papierinvoer.
	Het papier is te dik.	Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties voor deze printer.
Afdruktaak wordt bijzonder traag uitgevoerd.	De opdracht is te complex. De maximumsnelheid van de Samsung ML-1200 serie printer is 12 bladzijden per minuut.	Probeer het nogmaals met andere kwaliteitsinstellingen. Als dit probleem vaak optreedt, kunt u het geheugen van de printer uitbreiden.
	Als u gebruik maakt van Windows 95, kan de wachtrij verkeerd zijn ingesteld.	In het **Start** menu kiest u **Instellingen** en vervolgens **Printers**. Klik met de rechter muisknop op het pictogram van de Samsung ML-1200 serie printer, selecteer **Eigenschappen**, klik op het tabblad **Details** en klik op de knop **Wachtrijinstellingen**. Selecteer de gewenste wachtrij-instellingen.

Algemene printerproblemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Een gedeelte van de pagina is leeg.	De pagina-indeling is te complex.	Maak de pagina-indeling eenvoudiger en verwijder zo mogelijk minder belangrijke afbeeldingen uit het document.
	Verkeerde afdrukstand.	Kies in uw programma voor een andere afdrukstand.
	Het gekozen papier-formaat klopt niet met het papier.	Zorg ervoor dat het papierformaat in de instellingen van uw programma overeenkomt met het papier in de papierinvoer.
Het papier blijft vastlopen.	Te veel papier in de papierlade.	Verwijder het teveel aan papier uit de papierinvoer. Als u op bijzonder materiaal afdrukt, gebruik dan de handinvoer.
	Er wordt een verkeerd papiertype gebruikt.	Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van de printer voldoet.
	Er wordt een verkeerde uitvoermethode gebruikt.	Gebruik voor materiaal zoals dik papier niet de standaard bovenuitvoer. Gebruik hiervoor de frontuitvoer.
	Er kunnen zich papier-resten in de machine bevinden.	Open de voorklep en verwijder de resten.
De printer drukt wel af maar de tekst is niet in orde of onvolledig.	De printerkabel zit los of is defect.	Koppel de printerkabel los van de printer en de computer en sluit hem weer aan. Druk een document af waarvan u weet dat het in orde is. Sluit zo mogelijk de kabel en de printer aan op een andere computer en druk een document af waarvan u weet dat het in orde is. Probeer tenslotte een nieuwe printerkabel.
	Een verkeerd printerstuurprogramma geselecteerd.	Kijk in het programma of de juiste printer is geselecteerd.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt wel af maar de tekst is niet in orde of onvolledig (vervolg).	Het programma heeft een storing.	Druk een document af met een ander programma.
De pagina's komen leeg uit de printer.	De tonercartridge is defect of leeg.	Vervang de tonercartridge.
	Het document bevat lege bladzijden.	Kijk of uw document blanco pagina's bevat.
	Sommige printer-onderdelen zoals de controller of het moederbord kunnen defect zijn.	Neem contact op met een service center.
Afbeeldingen worden niet goed afgedrukt in Adobe Illustrator.	Onjuiste instelling in uw programma.	Druk het document nog een keer af nadat u het kruisje hebt weggehaald uit het vakje **Bitmap Printing** in het dialoogvenster Afdrukken.

NB: De levensduur van de transferrol

Bij afdrukproblemen wanneer uw printer circa 50.000 pagina's heeft afgedrukt, moet u contact opnemen met de klantenservice om de transferrol te vervangen.

Vastgelopen papier verwijderen

Het komt wel eens voor dat het papier vastloopt tijdens het afdrukken.
Dit kan onder meer de volgende oorzaken hebben:

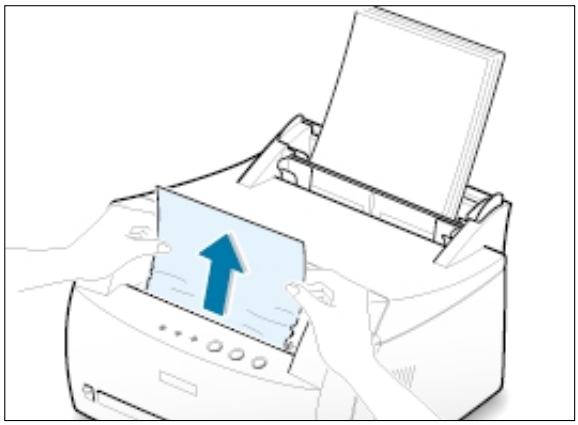
- De papierinvoer is niet goed geladen of te vol.
- Het papier is uit de printer getrokken tijdens het afdrukken.
- De voorklep is geopend tijdens het afdrukken.
- Het gebruikte papiertype voldoet niet aan de specificaties. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2.
- Het gebruikte papierformaat voldoet niet aan de specificaties. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2.

Als het papier is vastgelopen, branden de lampjes **Paper** en **Error** op het bedieningspaneel. Kijk waar het papier is vastgelopen en verwijder het. Als u niet ziet waar het papier is vastgelopen, kijkt u in de printer.

Papieruitvoer

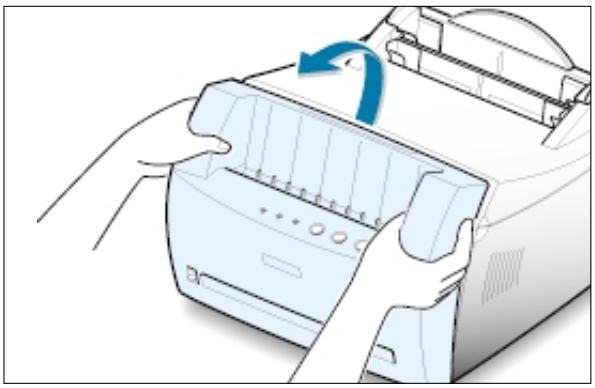
Opmerking: Als het papier in dit gedeelte is vastgelopen, kan er zich losse toner op het vel bevinden. Als er toner op uw kleding is gekomen, moet u de kleding met koud water wassen omdat de toner door heet water in de stof wordt gefixeerd.

1 Trek het vastgelopen papier voorzichtig uit de uitvoer.



Als het papier is vastgelopen bij de frontuitvoer verwijdert u het voorzichtig zoals te zien in de afbeelding.

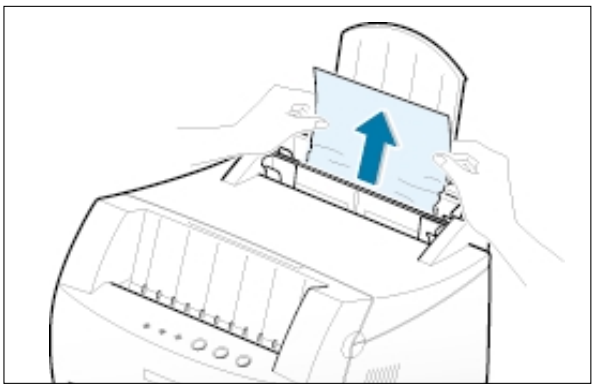
2 Open en sluit de voorklep om door te gaan met afdrukken.



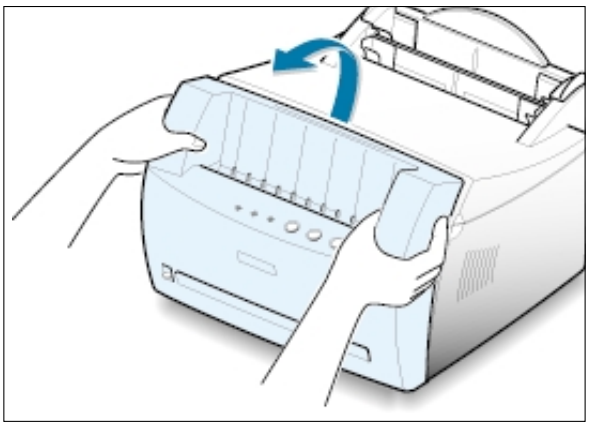
Papierinvoer

Opmerking: Als het vastgelopen papier zich gedeeltelijk in het tonergedeelte bevindt, volg dan de instructies op bladzijde 7.8. In dat geval is het gemakkelijker om het papier van binnenuit de printer te verwijderen dan vanuit het invoergedeelte.

1 Trek het vastgelopen papier voorzichtig uit de invoer.



2 Open en sluit de voorklep om door te gaan met afdrukken.

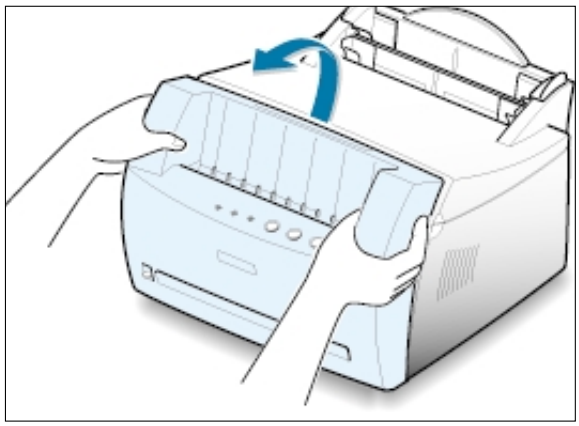


Opmerking: Als de lampjes **Paper** en **Error** blijven branden, zitten er nog papierresten in de printer. Controleer de binnenzijde van de printer.

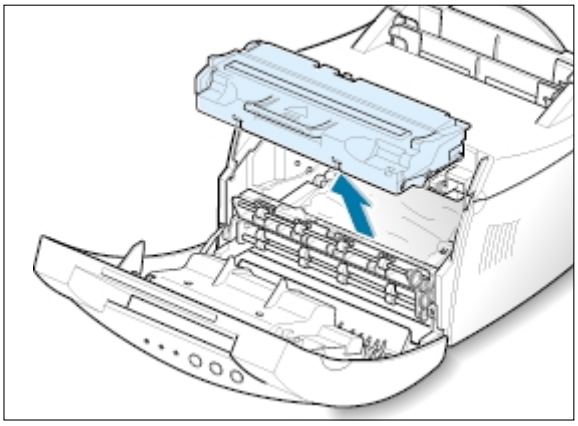
Binnenzijde van de printer

Opmerking: Als het papier in dit gedeelte is vastgelopen, kan er zich losse toner op het vel bevinden. Als er toner op uw kleding is gekomen, moet u de kleding met koud water wassen omdat de toner door heet water in de stof wordt gefixeerd.

1 Pak de voorklep vast bij de handgrepen links en rechts en trek hem naar u toe om hem te openen.



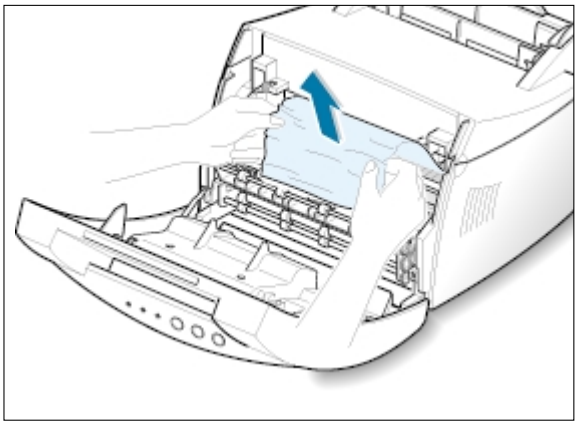
2 Verwijder de tonercartridge.



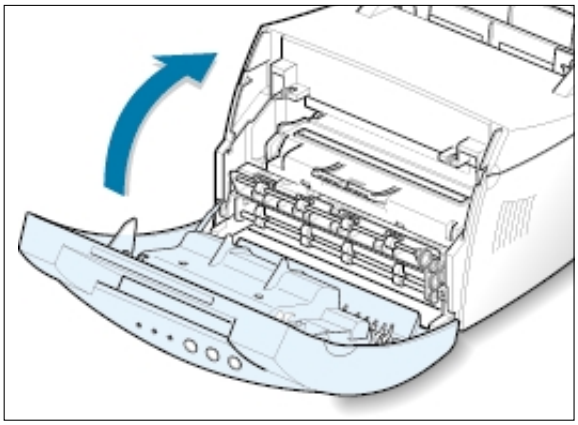
LET OP: Om schade aan de tonercartridge te voorkomen, moet u hem niet langer dan enkele minuten aan licht blootstellen. Leg een stuk papier over de tonercartridge om hem te beschermen wanneer hij niet in de printer zit.

3 Trek het papier voorzichtig naar u toe om het uit de printer te verwijderen.

Zorg dat er geen papierresten in de printer achterblijven.



4 Zet de tonercartridge terug en sluit de voorklep. Het afdrukken kan nu worden voortgezet.



Tips om vastlopen van papier tegen te gaan

Door gebruik te maken van het juiste papier en dit op correcte wijze te laden kunt u ervoor zorgen dat het papier vrijwel nooit vastloopt. Als het papier toch vastloopt, volgt u de stappen uit “Vastgelopen papier verwijderen” op bladzijde 7.6. Als het papier vaak vastloopt, lees dan de volgende tips.

- Volg de procedures uit “Papier aanvullen” op bladzijde 2.4 om het papier op de juiste manier te laden. Zorg ervoor dat de instelbare geleiders goed zijn ingesteld.
- Doe niet te veel papier in de papierinvoer. Let op dat het papier onder de markering aan de binnenkant van de invoer blijft.
- Haal het papier niet uit de printer wanneer deze bezig is met afdrukken.
- Buig de stapel papier, waaier hem uit en klop hem weer recht voor u hem in de printer doet.
- Doe geen gekreukt, gevouwen, vochtig of omgekruld papier in de printer.
- Doe geen verschillende papiertypen door elkaar in de papierinvoer.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmateriaal.
  Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2.
- Zorg ervoor dat de aanbevolen afdrukzijde van het papier omlaag ligt in beide papierinvoeren.
- Bewaar afdrukmateriaal in een geschikte omgeving.
  Zie “Omgeving printer en papieropslag” op bladzijde A.6.

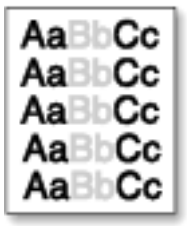
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

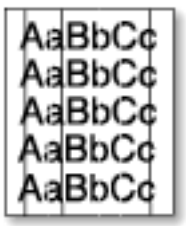
Checklist afdrukkwaliteit

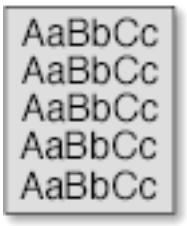
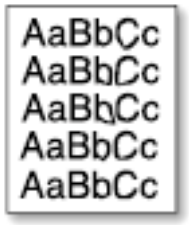
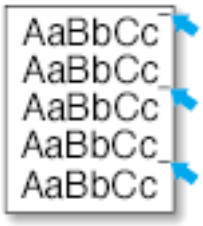
Algemene problemen met de afdrukkwaliteit kunnen worden opgelost met de onderstaande checklist.

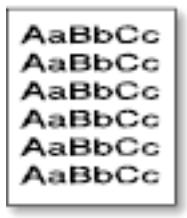
- Verdeel de toner in de tonercartridge (zie bladzijde 6.2).
- Reinig de binnenkant van de printer (zie bladzijde 6.4).
- Kies een andere afdrukresolutie in de Eigenschappen van de printer (zie bladzijde 5.11).
- Zorg ervoor dat de tonerbesparing (Toner Save) uit staat (zie bladzijde 5.6).
- Kijk naar oplossen van algemene printerproblemen (zie bladzijde 7.2).
- Installeer een nieuwe tonercartridge en kijk of de afdrukkwaliteit nu beter is (zie bladzijde 2.2).

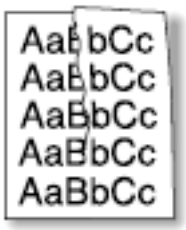
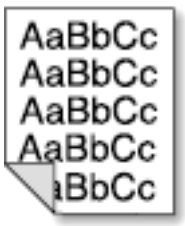
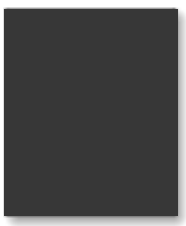
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

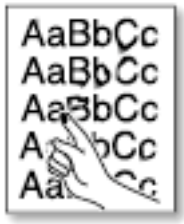
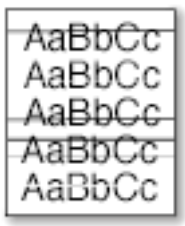
Probleem	Oplossing
Lichte of vage afdrukken 	Als de afdrukken een verticale witte strook of vaag gedeelte hebben: • Is de toner bijna op? Als dit zo is, kunt u de levensduur van de cartridge misschien tijdelijk rekken. Zie “Toner verdelen” op bladzijde 6.2. Als de afdrukkwaliteit niet verbetert, is het tijd voor een nieuwe tonercartridge. • Het papier voldoet niet aan de specificaties (het is bijvoorbeeld te vochtig of niet glad genoeg). Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Als de hele pagina te licht is, kan de afdrukresolutie te laag staan of staat tonerbesparing aan. Kies een andere resolutie en zet Toner Save uit in de Eigenschappen van de printer. Zie bladzijde 5.6 en 5.11. • Een combinatie van vage en vegerige gedeelten kan erop duiden dat de tonercartridge moet worden gereinigd. Zie “Reinigen printer” op bladzijde 6.4. • Het glas van de LSU in de printer kan verontreinigd zijn. Reinig de LSU.

Probleem	Oplossing
Tonervlekken 	• Het papier voldoet niet aan de specificaties (het is bijvoorbeeld te vochtig of niet glad genoeg). Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • De transfer rol kan vuil zijn. Zie “Reinigen binnenzijde” op bladzijde 6.4. • Misschien moet de papierbaan worden gereinigd. Zie “Reinigen binnenzijde”op bladzijde 6.4.
Dropouts (uitvalverschijnselen) 	Als op willekeurige plaatsen vage, meest ronde plekken zitten: • Misschien zat er een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af. • Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papieroppervlak bevat vochtplekken. Probeer een andere merk papier. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • De hele doos papier is niet in orde. Problemen bij het fabricageproces kunnen ertoe leiden dat toner niet goed hecht aan sommige gedeelten van het papier. Probeer een andere merk papier. • De tonercartridge kan defect zijn. Zie “Verticaal terugkerende afwijkingen” op bladzijde 7.13. • Als u na deze stappen het probleem niet hebt kunnen oplossen, neem dan contact op met een service center.
Verticale strepen 	Als de afdrukken een zwarte, verticale streep vertonen: • Waarschijnlijk zit er een kras op de drum in de tonercartridge. Plaats een nieuwe tonercartridge.

Probleem	Oplossing
Grijze achtergrond 	Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond) kunt u dit wellicht oplossen met de volgende procedure: • Gebruik papier met een lichter gewicht. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Check de omgeving van de printer; bijzonder droge (lage luchtvochtigheid) of vochtige omstandigheden (relatieve luchtvochtigheid meer dan 80%) kunnen leiden tot een grijze achtergrond. • Plaats een nieuwe tonercartridge.
Tonervegen 	• Reinig de binnenkant van de printer. Zie “Reinigen binnenzijde” op bladzijde 6.4. • Controleer papiersoort en -kwaliteit. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Probeer een nieuwe tonercartridge.
Verticaal terugkerende afwijkingen 	Als de afdrukken met regelmatige tussenafstanden tonervegen vertonen: • De tonercartridge kan beschadigd zijn. Als een afwijking zich om de 95 mm of 38 mm herhaalt, moet u een paar keer een schoonmaakblad afdrukken om de cartridge te reinigen (zie bladzijde 6.5). Als het probleem blijft terugkomen, plaats dan een nieuwe tonercartridge. • Misschien zit er toner op sommige onderdelen van de printer. Als de achterkant van de afdrukken vlekken vertoont, lost het probleem zich waarschijnlijk na een aantal pagina’s vanzelf op. • De fixeereenheid (fuser) kan beschadigd zijn. Neem contact op met een service center.

Probleem	Oplossing
Schaduwvlekken 	Schaduwvlekken door een teveel aan toner. • Het papier kan te vochtig zijn. Probeer papier uit een andere verpakking. Normaal gesproken breekt u pas een nieuwe verpakking aan wanneer u het papier direct gaat gebruiken, zodat het papier bijvoorbeeld niet te lang de tijd heeft om vocht op te nemen uit de lucht. • Als er schaduwvlekken optreden op enveloppen, kunt u proberen de indeling zo te veranderen dat er niet wordt afgedrukt op gedeelten die dikker zijn doordat aan de andere kant een overlappende naad zit. Dit probleem kan worden veroorzaakt door afdrukken op naden. • Als de hele pagina wordt bedekt door schaduwvlekken, kies dan een andere afdrukresolutie vanuit uw programma of in het venster Eigenschappen van de printer.
Misvormde tekst 	• Als tekst er misvormd uitziet (“uitgehold” effect), kan het papier te glad zijn. Probeer een ander type papier. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Als tekst er misvormd uitziet (golvend effect), heeft de scanner misschien onderhoud nodig. Controleer of het probleem ook optreedt op de demo pagina door de **Demo** toets van het bedieningspaneel 2 seconden in te drukken (terwijl de printer klaar staat voor gebruik). Neem zo nodig contact op met een service center.
Pagina trekt scheef 	• Controleer type en kwaliteit van het papier. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Zorg ervoor dat het papier of ander afdrukmateriaal goed in de papierlade zit en dat de geleiders niet te los of te strak tegen het papier aan zitten.

Probleem	Oplossing
Gekruld of golvend papier 	• Controleer type en kwaliteit van het papier. Zowel bij een te hoge temperatuur als een te hoge luchtvochtigheid krult papier. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Draai de stapel papier in de invoer andersom (achterstevoren). Probeer ook of het helpt wanneer u het papier 180° (ondersteboven) draait. • Zet de uitvoerhendel om en probeer de frontuitvoer.
Gekreukt papier 	• Zorg ervoor dat het papier correct is geladen. • Controleer type en kwaliteit van het papier. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Zet de uitvoerhendel om en probeer de frontuitvoer. • Draai de stapel papier in de invoer andersom (achterstevoren). Probeer ook of het helpt wanneer u het papier 180° (ondersteboven) draait.
Vlekken op achterzijde papier 	• Misschien is de transfer rol vuil. Zie “Reinigen binnenzijde” op bladzijde 6.4. • Kijk of er toner uit de cartridge lekt. Reinig de binnenzijde van de printer.
Zwarte pagina’s 	• Misschien is de tonercartridge niet correct geplaatst. Verwijder de cartridge en plaats hem opnieuw. • Misschien is de tonercartridge defect. Plaats een nieuwe tonercartridge. • Misschien moet de printer worden gerepareerd. Neem contact op met een service center.

Probleem	Oplossing
Losse toner  	• Reinig de binnenkant van de printer. Zie “Reinigen binnenzijde” 6.4. • Controleer type en kwaliteit van het papier. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2. • Probeer een nieuwe tonercartridge. • Als het probleem blijft terugkomen, moet de printer misschien worden gerepareerd. Neem contact op met een service center.
Openingen in tekens 	Openingen in tekens zijn witte gedeelten in tekens die zwart horen te zijn: • Als dit probleem optreedt bij transparanten, probeer dan een ander type. (In verband met de eigenschappen van transparanten is een beperkte mate van zulke openingen normaal.) • Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het materiaal. Verwijder het materiaal en keer het om (achterstevoren). • Misschien voldoet het papier niet aan de specificaties. Zie “Papierspecificaties” op bladzijde A.2.
Horizontale strepen  	Als er horizontale zwarte strepen of vegen ontstaan: • Misschien is de tonercartridge niet goed geplaatst. Verwijder de cartridge en plaats hem opnieuw. • Misschien is de tonercartridge defect. Plaats een nieuwe tonercartridge. • Als het probleem blijft terugkomen, moet de printer misschien worden gerepareerd. Neem contact op met een service center.

Foutmeldingen oplossen

Wanneer de printer een storing heeft, geeft het bedieningspaneel een foutmelding met behulp van de indicatielampjes. Zoek in het onderstaande overzicht de combinatie van lampjes op die u op het bedieningspaneel ziet en volg de suggesties om de foutsituatie op te heffen.

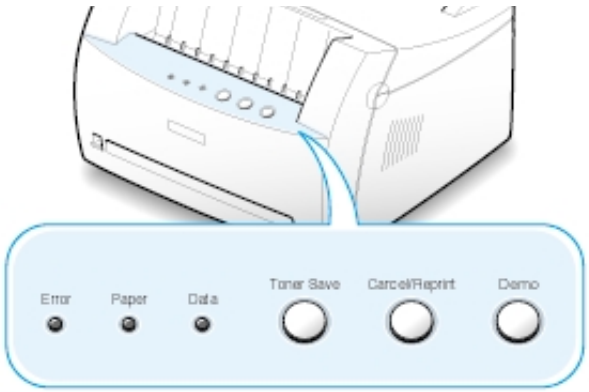
Combinatie lampjes

Betekenis symbolen

betekent “lampje uit”

betekent “lampje aan”

betekent “lampje knippert”



Error Paper Data

Geen spanning

• Controleer het netsnoer en de aan/uit schakelaar als uw printer niet reageert.

Error Paper Data

Papier vastgelopen of tonercartridge ontbreekt

Het papier is vastgelopen in de printer of er is geen tonercartridge geplaatst.

• Verwijder het vastgelopen papier. Zie “Vastgelopen papier verwijderen” op blz. 7.6.
• Zorg ervoor dat de tonercartridge goed in de printer zit.

Error Paper Data

Papier op

De papierinvoer van de printer is leeg.

• Vul de papierinvoer. Voor de automatische invoer gaat de printer door met afdrukken zodra u het papier hebt aangevuld en verdwijnt de melding. Voor de handinvoer moet u op de toets **Demo** drukken nadat u papier in de invoer hebt gedaan.

Printer staat te wachten tot op Demo wordt gedrukt

U hebt gekozen voor de handinvoer en de printer wacht nu tot u papier in de handinvoer doet en op **Demo** drukt.

- Druk op het bedieningspaneel op **Demo** om met afdrukken te beginnen. Steeds nadat u het volgende vel in de handinvoer hebt gedaan, moet u op deze toets drukken.

Klep open

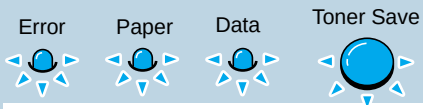
Misschien staat de voorklep van de printer open.

- Kijk of de voorklep van de printer goed gesloten is.

Afdruktaak geannuleerd of geheugen vol

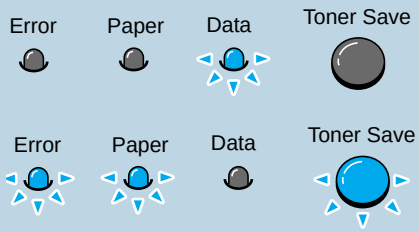
Terwijl de printer een taak annuleert (zie bladzijde 5.5) knippert het **Error** lampje. Wanneer de taak is geannuleerd, verdwijnt deze melding automatisch. Het is ook mogelijk dat het printergeheugen is volgeraakt tijdens verwerken van een af te drukken pagina of dat de pagina te complex is voor het geheugen van de printer. Druk op de toets **Cancel/Reprint** om de afdruktaak te annuleren.

- Probeer wat printergeheugen vrij te maken door eventuele onnodige fonts, macro's en andere gegevens uit de printer te wissen.
- Maak de pagina eenvoudiger of kies een lagere afdrukresolutie.



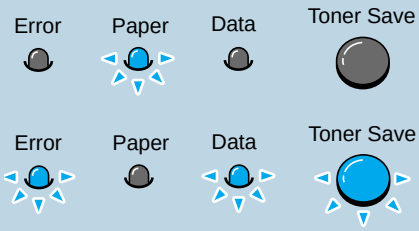
Probleem met fixeereenheid of LSU

- Reset de printer door hem uit te zetten, even te wachten en hem weer aan te zetten.
- Als de fout blijft terugkomen, neem dan contact op met het service center.



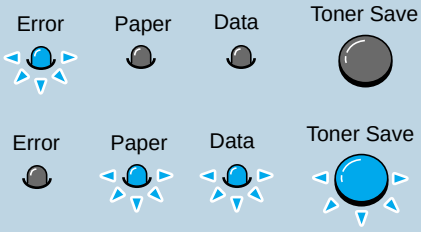
Laser oververhit

- Initialiseer de printer door hem uit te zetten, even te wachten en hem weer aan te zetten.
- Als de fout blijft terugkomen, neem dan contact op met het service center.



Systemfout (geen oververhitting)

- Initialiseer de printer door hem uit te zetten, even te wachten en hem weer aan te zetten.
- Als de fout blijft terugkomen, neem dan contact op met het service center.



Fout openen fixeereenheid

- Initialiseer de printer door hem uit te zetten, even te wachten en hem weer aan te zetten.
- Als de fout blijft terugkomen, neem dan contact op met het service center.

Bekende Windows problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
De melding “Bestand in gebruik” verschijnt tijdens de installatie.	Sluit alle programma’s af. Maak de programmagroep Opstarten leeg en start Windows opnieuw op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
De melding “Fout tijdens schrijven naar LPTx” verschijnt.	• Zorg ervoor dat de kabels goed zijn aangesloten, de printer aan staat en het **Data** lampje op het bedieningspaneel brandt. • Als in het stuurprogramma bi-directionele communicatie niet is aangezet, is dat de oorzaak van deze melding. • In het **Start** menu selecteert u **Instellingen** en vervolgens **Printers**. Klik met de rechter muisknop op het pictogram van de Samsung ML-1200 serie printer en selecteer **Eigenschappen**. Op het tabblad **Details** klikt u op **Poortinstellingen**. Haal het vinkje weg uit het vakje **Poortstatus controleren voor afdrukken** en klik op **OK**. Bij **Wachtrij-instellingen** selecteert u **Direct naar printer afdrukken** en klikt u op **OK**. Probeer opnieuw een document af te drukken.
De melding “Algemene beschermingsfout”, “Exception/uitzondering OE”, “Spool32” of “Illegal Operation” verschijnt.	• Sluit alle programma’s, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken. • Maak de Windows map voor tijdelijke bestanden leeg. U vindt de naam van deze map in het bestand C:\AUTOEXEC.BAT achter de tekst **Set Temp =**. Dit is meestal **C:\temp** of **C:\windows\temp**, maar de gebruiker kan de map ook een andere naam geven.

Opmerking: Zie de bij Microsoft Windows 9x, Me, NT 4.0 of 2000 geleverde documentatie voor meer informatie over Windows foutmeldingen.

Appendix

In deze appendix vindt u de volgende onderwerpen:

- Printerspecificaties
- Papierspecificaties
- Afdrukken via een USB kabel
- Afdrukken via een Macintosh
- Linux driver installeren

Printerspecificaties

Item	Specificaties en beschrijving
Printsnelheid	12 ppm (A4)
Resolutie	600 dpi klasse
Eerste afdruk na	Minder dan 12,5 seconden
Opwarmtijd	30 seconden
Aansluitwaarden	100-127 V wisselstroom (VS, Canada) / 220-240 V (overige), 50/60 Hz
Energiegebruik	Gemiddeld 250 W tijdens gebruik / minder dan 10 W in spaarstand
Geluidsproductie	Standby: minder dan 35 dB; gebruik: minder dan 47 dB
Toner	Enkele cartridge
Levensduur toner	2500 pagina's (1000 pagina's voor startcartridge), bij 5% dekking
Capaciteit	Maandelijks: maximaal 12000 pagina's
Gewicht	6,5 kg
Gewicht verpakking	Papier: 1,83 kg Plastic: 0,33 kg
Afmetingen (b x d x h)	329 x 335 x 231 mm
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 10-32 °C; relatieve luchtvochtigheid: 20-80%
Emulatie	PrinThru
RAM geheugen	8 MB (niet uit te breiden)
Interface	• Parallel (1 bi-directionele poort) - Ondersteunde standaards: Compatible, Nibble, Byte, ECP • USB (1 poort) - USB 1.0 - 12 Mbps

Papierspecificaties

Algemeen

Deze printer is geschikt voor allerlei afdrukmaterialen, zoals losse vellen (inclusief papier met tot 100% gerecyclede vezels), enveloppen, etiketten, transparanten en afwijkende formaten. Eigenschappen als gewicht, samenstelling, fijnheid en vochtgehalte zijn belangrijke factoren die de efficiency en afdrukkwaliteit van de printer mede bepalen. Papier dat niet voldoet aan de in deze handleiding genoemde richtlijnen en specificaties kan leiden tot de volgende problemen:

- Slechte afdrukkwaliteit
- Papier loopt vaak vast
- Reparaties door verhoogde slijtage van de printer

Opmerkingen:

- Het is mogelijk dat papier aan alle richtlijnen uit deze handleiding voldoet, maar toch minder goede resultaten geeft. Dit kan bijvoorbeeld samenhangen met een onjuiste behandeling, onaanvaardbare temperaturen of luchtvochtigheid en andere omstandigheden waarop Samsung geen invloed heeft.
- Voordat u een grotere hoeveelheid papier koopt, moet u zich ervan overtuigen dat het voldoet aan de in deze handleiding genoemde eisen. Verder moet u het papier altijd testen voordat u een grote hoeveelheid aanschaft.

PAS OP: Gebruik van papier dat niet aan deze specificaties voldoet kan problemen veroorzaken die zo ernstig zijn dat de printer moeten worden gerepareerd. Deze reparaties vallen niet onder de garantie en/of onderhoudsovereenkomsten van Samsung.

Ondersteunde papierformaten

<table>
<tr><th>Papier</th><th colspan="2">Afmetingen</th><th>Gewicht</th><th>Capaciteit[a]</th></tr>
<tr><td>Letter</td><td colspan="2">216 x 279 mm</td><td rowspan="6">Bankpost
60 tot 90 g/m²</td><td rowspan="6">• 150 vel bankpost (75 g/m²) in automatische papierinvoer
• 1 vel in de handinvoer</td></tr>
<tr><td>A4</td><td colspan="2">210 x 297 mm</td></tr>
<tr><td>Executive</td><td colspan="2">191 x 267 mm</td></tr>
<tr><td>Legal</td><td colspan="2">216 x 356 mm</td></tr>
<tr><td>B5 (JIS)</td><td colspan="2">182 x 257 mm</td></tr>
<tr><td>Folio</td><td colspan="2">216 x 330 mm</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Minimum formaat (afwijkend)</td><td>Automatische papierinvoer</td><td>95 x 127 mm</td><td rowspan="2">Bankpost
60 tot 163 g/m²</td><td rowspan="4">• 5 vel bankpost (75 g/m²) in automatische papierinvoer
• 1 vel in de handinvoer</td></tr>
<tr><td>Handinvoer</td><td>76 x 127 mm</td></tr>
<tr><td>Maximum formaat (afwijkend)</td><td colspan="2">216 x 356 mm</td><td rowspan="2">Dikte:
0,10 x 0,14 mm</td></tr>
<tr><td>Transparanten</td><td colspan="2" rowspan="3">Zie de hierboven aangegeven papierformaten.</td></tr>
<tr><td>Etiketten[b]</td><td rowspan="2">Tot 90 g/m²</td></tr>
<tr><td>Enveloppen</td></tr>
</table>

a. De capaciteit is onder meer afhankelijk van gewicht en dikte van het afdrukmateriaal en omgevingsfactoren.
b. Gladheid 100 tot 250 (Sheffield).

Opmerking: Afdrukmateriaal met een hoogte van minder dan 127 mm kan wat gemakkelijker vastlopen. Voor optimale resultaten moet u het materiaal op de juiste manier bewaren en behandelen. Zie "Omgeving printer en papieropslag" op bladzijde A.6.

Richtlijnen voor papiergebruik

Gebruik voor het beste resultaat normaal papier met een gewicht van 75 g/m^2. Kies altijd papier van goede kwaliteit, zonder beschadigingen, vouwen, vlekken, papierresten of andere ongerechtigheden, ongekruld en met rechte hoeken en randen.

Als u niet weet wat voor soort papier u hebt (bijvoorbeeld bankpost of gerecycled), kijk dan op de verpakking van het papier.

De volgende problemen met papier leiden tot een lagere afdrukkwaliteit, vastlopen of zelfs tot schade aan de printer.

Verschijnsel	Probleem met het papier	Oplossing
Slechte afdrukkwaliteit of tonerhechting. Invoerproblemen	Te vochtig, te ruw, te glad, met reliëf; hele doos geeft problemen	Probeer een ander soort papier, tussen 100 en 250 Sheffield, vochtgehalte 4-5%.
Uitvalverschijnselen, vastlopen, krullen	Onjuist opgeslagen	Bewaar papier vlak, in de oorspronkelijke vochtwerende verpakking.
Grijze achtergrond/ slijtage	Te zwaar	Gebruik lichter papier, open de frontuitvoer.
Invoerproblemen, materiaal krult teveel	Te vochtig, verkeerde vleugrichting of kortvezelig	• Open de frontuitvoer. • Gebruik papier met lange vezels.
Vastlopen, schade aan printer	Vensters of perforaties	Gebruik geen papier met vensters of perforaties.
Invoerproblemen	Rafelige randen	Gebruik papier van goede kwaliteit.

Opmerkingen:

- Gebruik geen voorgedrukt briefpapier met lage-temperatuur-inkt, zoals gebruikt voor bepaalde soorten thermografie.
- Gebruik geen papier met reliëf.
- De printer gebruikt hitte en druk om de toner op het papier te fixeren. Bij gebruik van bijvoorbeeld gekleurd papier of voorgedrukte formulieren moet u zich ervan verzekeren dat de daarin gebruikte inkt en kleurstoffen geschikt zijn voor het fixeerproces (200 °C gedurende 0,1 seconde).

Papierspecificaties

Categorie	Specificaties
Zuurgraad	pH 5,5-8,0
Calipers	0,094-0,18 mm
Krul in verpakking	Plat met een afwijking tot 5 mm
Randen	Gesneden met scherp mes zonder zichtbare rafels
Geschiktheid voor fixeerproces	Mag niet schroeien, smelten of uiteenvallen en er mogen geen gevaarlijke stoffen vrijkomen bij verhitting tot 200 °C gedurende 0,1 seconde
Vezel	Lange vezel
Vochtgehalte	4-6 gewichtsprocent
Gladheid	100-250 Sheffield

Capaciteit papieruitvoer

Uitvoer	Capaciteit
Bovenuitvoer (voorkant papier omlaag)	100 vel bankpostpapier (75 g/m^2)
Frontuitvoer (voorkant papier omhoog)	1 vel bankpostpapier (75 g/m^2)

Omgeving printer en papieropslag

De omgeving waarin papier wordt bewaard, kan grote invloed hebben op de papierinvoer.
De ideale omgeving voor printer en papier is op kamertemperatuur, niet te vochtig en niet te droog. Houd in gedachten dat papier vocht gemakkelijk opneemt en weer afstaat.

Temperatuurwisselingen en vocht vormen een gevaarlijke combinatie voor papier. Hitte laat het in het papier aanwezige vocht verdampen, terwijl kou het vocht op het papier laat condenseren. Verwarming en airconditioners verwijderen bijna al het vocht uit de lucht in de kamer. Als een verpakking papier in zulke droge lucht wordt geopend en gebruikt, kan er vocht uit vrijkomen waardoor vlekken en vegen optreden. Vochtig weer of op water gebaseerde koelapparaten kunnen de luchtvochtigheid in de kamer verhogen. Als een pak papier in zulke vochtige lucht wordt geopend en gebruikt, absorbeert het vocht uit de lucht waardoor de afdrukken lichter worden en uitvalverschijnselen optreden. Verder kan het papier van vorm veranderen wanneer het afwisselend vocht opneemt en weer afstaat. Het kan hierdoor vastlopen in de printer.

Zoals u begrijpt, is behandelen en bewaren van papier even belangrijk als het fabricageproces zelf.

Koop nooit meer papier dan u in een redelijk korte periode gebruikt (een maand of drie). Wanneer het papier lang wordt bewaard, is de kans groot dat het herhaaldelijk warme, koude, vochtige en droge periodes moet doorstaan, waardoor het gemakkelijk wordt beschadigd. Een goede planning is belangrijk en kan voorkomen dat een grote hoeveelheid papier schade oploopt of onbruikbaar wordt.

Papier in ongeopende verpakking kan voor gebruik enkele maanden worden bewaard. Aangebroken verpakkingen zijn gevoeliger voor schade door omgevingsfactoren, vooral als het resterende papier niet in vochtwerend materiaal zit.

De omgeving waar het papier wordt bewaard moet goed worden onderhouden voor optimale afdrukresultaten. Dit vereist een temperatuur van 20 tot 24 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 45 tot 55%. De volgende richtlijnen kunnen helpen bij het beoordelen van de ruimte waar het papier word opgeslagen:

- Papier hoort bij kamertemperatuur te worden bewaard.
- De lucht mag niet te droog of te vochtig zijn (omdat papier gemakkelijk water opneemt en weer afstaat).
- De beste manier om het resterende papier uit een geopende verpakking te bewaren is het papier stevig in te pakken in het oorspronkelijke vochtwerende materiaal. Als de omgeving van de printer blootstaat aan wisselende omstandigheden, haalt u niet meer papier uit de verpakking dan nog dezelfde dag wordt gebruik om ongewenste veranderingen in vochtigheid te voorkomen.

Enveloppen

De constructie van de envelop is van doorslaggevend belang. De vouwlijnen van enveloppen lopen nogal uiteen, niet alleen van fabrikant tot fabrikant maar zelfs in dezelfde doos afkomstig van dezelfde leverancier. Probleemloos enveloppen afdrukken hangt af van de kwaliteit van de enveloppen. Houd bij de keuze van enveloppen het volgende in gedachten:

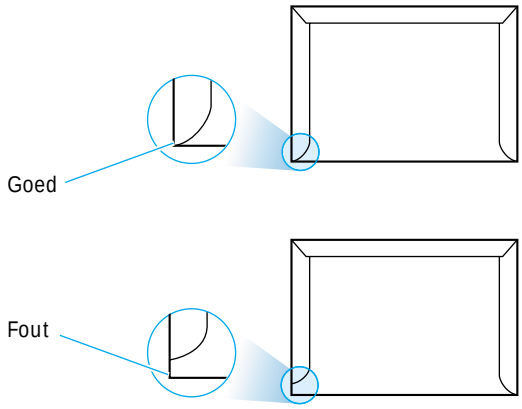
- **Gewicht:** De envelop moet zijn gemaakt van papier met een gewicht van hoogstens 90 g/m^2 om vastlopen te voorkomen.
- **Constructie:** Direct voor het printen horen de enveloppen vlak te zijn, met een afwijking van hooguit 6 mm, en geen lucht te bevatten.
- **Toestand:** De enveloppen mogen niet gekreukt of beschadigd zijn.
- **Temperatuur:** U moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de hitte en druk die optreden bij het fixeerproces van de printer.
- **Formaat:** Gebruik alleen enveloppen die binnen de volgende afmetingen blijven.

	Minimum	Maximum
Automatische invoer	95 x 127 mm	216 x 356 mm
Handinvoer	76 x 127 mm	

Opmerking: Afdrukmateriaal met een hoogte van minder dan 127 mm kan wat gemakkelijker vastlopen. Dit kan worden veroorzaakt door papier dat te lijden heeft gehad onder ongunstige omstandigheden. Voor optimale resultaten moet u het materiaal op de juiste manier bewaren en behandelen. Zie "Omgeving printer en papieropslag" op bladzijde A.6.

Enveloppen met dubbele zijnaden

Enveloppen met dubbele zijnaden hebben verticale naden aan weerskanten in plaats van diagonale naden. Dit type envelop kan gemakkelijker kreuken. Kijk of de naad doorloopt tot de hoek van de envelop, zoals aangegeven in onderstaande afbeelding.



Enveloppen met zelfklevende stroken of dubbele klep

Bij enveloppen met een zelfklevende strook of met meer dan een klep die moet worden dichtgevouwen, moet gebruik zijn gemaakt van lijmstoffen die bestand zijn tegen de hitte en druk in de printer. De extra kleppen en stroken kunnen resulteren in rimpelen, kreuken, vastlopen of zelfs tot schade aan de fixeereenheid.

Marges envelop

Hieronder vindt u de marges voor afdruk van het adres bij gebruik van nr. 10 of DL enveloppen.

Soort adres	Minimum	Maximum
Afzender	15 mm	15 mm
Bezorgadres	51 mm	89 mm

Opmerkingen:

- Voor de beste afdrukkwaliteit moet u niet binnen 15 mm van de randen van de envelop printen.
- Druk niets af op plaatsen waar de naden van de envelop bij elkaar komen.

Enveloppen bewaren

Wanneer de enveloppen op de juiste manier worden bewaard, komt dit ten goede aan de afdrukkwaliteit. Enveloppen moeten vlak worden bewaard. Als een envelop lucht bevat, kan hij kreuken bij het printen. Zie "Enveloppen afdrukken" op bladzijde 4.7.

Etiketten

PAS OP:

- Om schade aan de printer te voorkomen, moet u alleen etiketten gebruiken die geschikt zijn voor laserprinters.
- Om ernstige problemen met vastlopen te voorkomen, moet u voor het afdrukken van etiketten altijd de handinvoer en de frontuitvoer gebruiken.
- Doe een vel etiketten nooit voor de tweede keer in de printer en druk niet af op vellen waarvan al etiketten zijn verwijderd.

Houd bij de keuze van etiketten de volgende kwaliteitsaspecten in gedachten:

- **Lijmstoffen:** De gebruikte lijmstoffen moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van de printer (200°C).
- **Indeling:** Gebruik uitsluitend vellen waar ook tussen de etiketten de onderlaag bedekt is. Wanneer er ruimte tussen de etiketten open is, kunnen ze loskomen van de onderlaag en ernstige problemen met vastlopen veroorzaken.
- **Krullen:** Direct voor het printen moeten de vellen etiketten vlak zijn met een afwijking van hoogstens 13 mm.
- **Toestand:** Gebruik geen etiketten met kreuken, bobbels of andere problemen.

Zie "Etiketten afdrukken" op bladzijde 4.10.

Transparanten

Transparanten moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van de printer (200 °C).

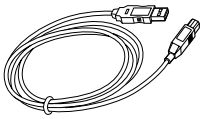
PAS OP: Om schade aan de printer te voorkomen, moet u alleen transparanten gebruiken die geschikt zijn voor laserprinters.

Zie "Transparanten afdrukken" op bladzijde 4.11.

USB-stuurprogramma installeren

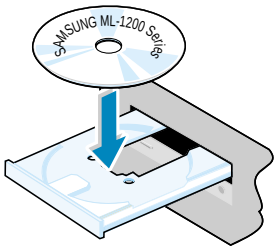
Als uw computer een werkende USB poort (Universal Serial Bus) heeft en onder Windows 98/Me/2000/XP draait, kunt u uw ML-1200 printer toevoegen ann de reeds in serie op de USB aangesloten apparaten.

NB: Voor het aansluiten van de printer op de USB-poort van de computer heeft u een goedgekeurde USB-kabel noding. Beshikt U niet over zo'n kabel, schaf dan een USB 1.0 of 1.1 kabel aan.



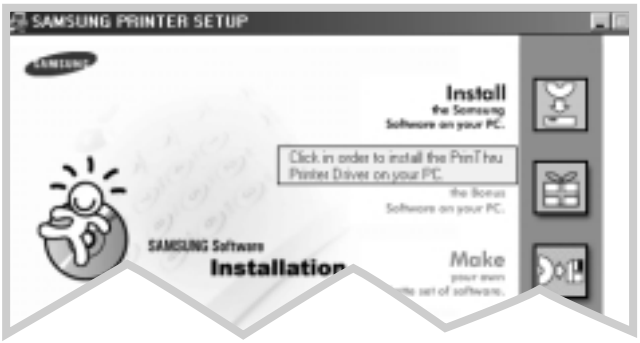
USB-stuurprogramma installeren onder Windows 98 / Me

1. Installeer het PCL-Stuurprogramma



NB: Voordat u met de installatie begint, moet u alle toepassingen op uw PC afsluiten.

Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-Station. De installatie start automatisch.



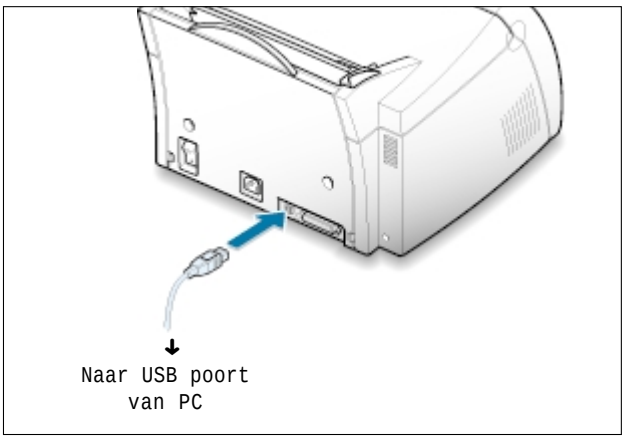
Om de installatie af te ronden, volgt u de instructies op het scherm.

Voor meer informatie, zie pagina 2.8

2. Sluit met de USB-kabel de printer aan

1 Zorg ervoor dat zowel de printer als de computer A A N staan.

2 Sluit de USB kabel aan op de USB poort van de printer.



3 Doe het andere einde van de kabel in de USB poort van de computer.

3. Installeer het USB-Stuurprogramma

1 Het dialoogvenster Add New Hardware Wizard verschijnt. Klik op Next.

Add New Hardware Wizard
This wizard searches for new drivers for:
SAMSUNG Laser Printer ML-1200 Series
A device driver is a software program that makes a hardware device work.
< Back
Next >
Cancel

2 Kruis Search for the best driver for your device aan en klik op Next.

3 Kruis CD-ROM drive aan, klik op Browse en ga naar D:\USB (D staat voor de letteraanduiding van het cd-rom-station).

Add New Hardware Wizard
Windows will search for new drivers in its driver database on your hard drive, and in any of the following selected locations. Click Next to start the search.
Floppy disk drives
CD-ROM drive
Microsoft Windows Update
Specify a location:
D:\USB
Browse...
< Back
Next >
Cancel

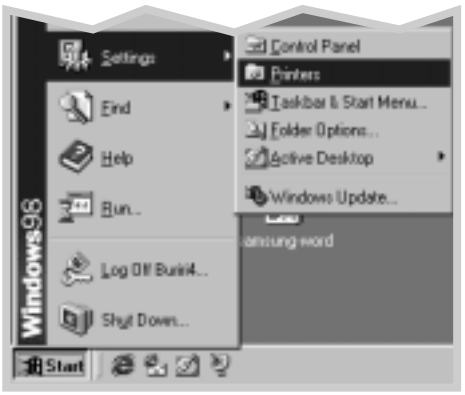
4 Klik op Next. Het USB stuurprogramma wordt ge nstalleerd.

Add New Hardware Wizard
Windows driver file search for the device:
Samsung USB Laser Printer
Windows is now ready to install the best driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue.
Location of driver:
D:\USB\SSUSB.INF
< Back
Next >
Cancel

5 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

4. PC printerpoort instellen

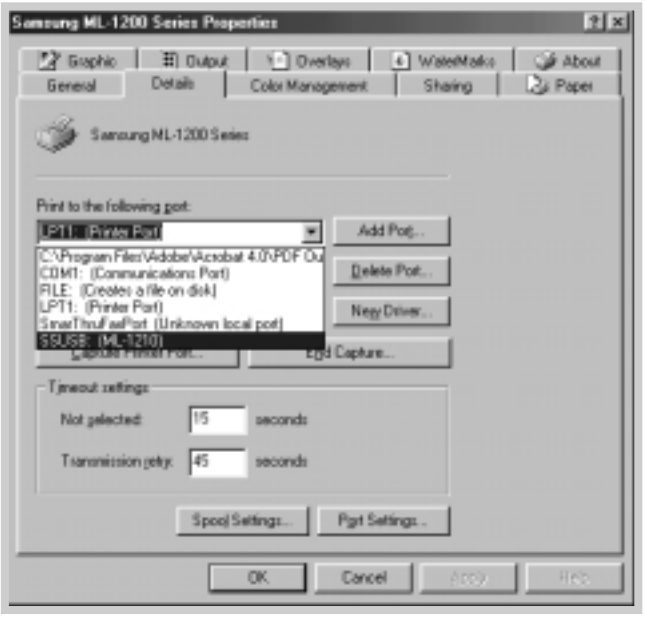
1 In het Start menu selecteert u Instellingen en vervolgens Printers.



2 Selecteer het pictogram Samsung ML-1200 Series in de map Printers.

3 Selecteer Eigenschappen in het menu Bestand.

4 Klik op het tabblad Details. Selecteer SSUSB: (ML-1210) onder Print to the following port. Klik op OK.
De installatie is nu voltooid.



USB-stuurprogramma installeren onder Windows 2000 / XP

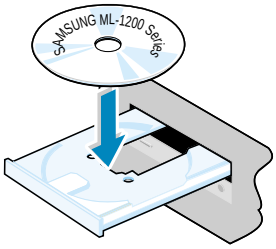
1. Aansluiten via de USB-poort

Sluit met de USB-kabel de printer aan.
Meer informatie over het aansluiten van de kabel vindt u op pagina A.11.

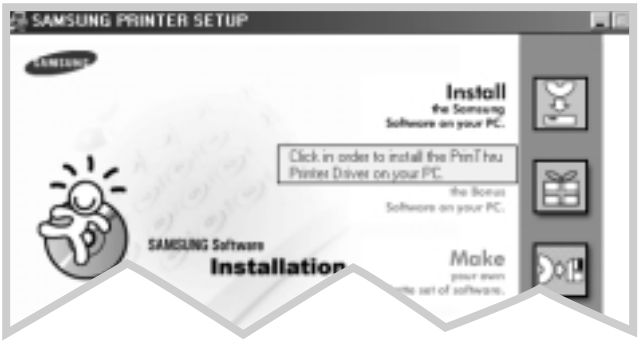
2. USB-stuurprogramma installeren

Het dialoogvenster Nieuwe hardware gevonden wordt getoond. Klik op Annuleren en doe de meegeleverde CD-ROM in uw CC-ROM-Station.

NB: Voordat u met de installatie begint, moet u alle toepassingen op uw PC afsluiten.



Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install a device driver for a hardware device.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel



Om de installatie af te ronden, volgt u de instructies op het scherm. Voor meer informatie, zie pagina 2.8.

NB:
- Wilt u de printer met een parallelle kabel gebruiken, verwijder dan de USB-kabel en sluit de parallelle kabel aan. Daarna moet u het stuurprogramma van de printer opnieuw installeren.
- Werkt uw printer niet of niet of niet goed, installeer dan het stuurprogramma van de printer opnieuw.

Veel gestelde vragen over USB

V Wat is USB?

A Dankzij de Universal Serial Bus (USB) is het eenvoudig om allerlei apparaten op uw computer aan te sluiten zonder dat u hem moet openmaken. USB voorziet in een standaard combinatie van aansluitingen en connectors waarmee allerlei apparaten kunnen worden aangesloten, zoals printers, modems, scanners en digitale camera's. Een ander voordeel is de eenvoud waarmee apparaten kunnen worden toegevoegd, losgekoppeld en uitgewisseld.

Omdat USB relatief nieuw is, beveelt Samsung het gebruik van de parallelle aansluiting aan. Gebruikers van Windows 98 kunnen echter kiezen voor USB. Als u over een werkende USB poort beschikt, kunt u uw printer aansluiten op deze poort, op een ander USB apparaat of samen met andere apparaten op een op de computer aangesloten USB hub.

V Hoe kijk ik of de USB poort van mijn computer het doet?

A

1. In Windows 98 selecteert u Start → Instellingen → Configuratiescherm.
2. Dubbelklik op het pictogram Systeem.
3. Klik op het tabblad Apparaatbeheer.
4. Klik op de plus (+) links van Universal Serial Bus Controller.

Als u een USB host controller en een USB root hub ziet, is de USB poort geactiveerd. Als u verschillende hubs op de USB hebt aangesloten, kunt u de printer ook op een andere hub of op een ander USB apparaat aansluiten. Controleer verder of de kabel goed is aangesloten. (USB hubs zijn apparaten waarop een aantal USB kabels kan worden aangesloten.)

Als u deze apparaten niet in de lijst ziet staan, zie dan de documentatie van uw computer of raadpleeg de leverancier voor meer informatie over activeren en instellen van USB. Bedenk ook dat u de printer altijd via een parallelle kabel op de parallelle poort van uw computer kunt aansluiten. (Als u besluit om op de parallelle poort over te schakelen, kan het nodig zijn om de printersoftware te verwijderen en opnieuw te installeren.)

V Kunnen andere gebruikers die op de USB keten zijn aangesloten, afdrukken op mijn ML-1200 serie printer?

A Ja. Onder Windows 98 kunt u aangeven dat u uw printer wilt delen. Andere gebruikers van de USB keten kunnen dan de printersoftware voor uw printer installeren en gebruik maken van de gedeelde printer.

V Ik heb mijn ML-1200 serie printer ge nstalleerd, maar in het dialoogvenster Afdrukken van mijn programma is hij niet toegewezen aan een LPT printerpoort. Hoe komt dat?

A USB gebruikt andere namen voor het aanduiden van apparaten. Na installatie verschijnt de printer als SSUSB:(printernaam) in plaats van LPT.

V Kan de printer ook sneller?

A W anneer de printer deel uitmaakt van een serie USB apparaten, kan hij langzamer gaan werken wanneer tijdens het printen andere USB apparaten in gebruik zijn. De hoogste snelheid bereikt u alleen wanneer de andere apparaten in de keten niet worden gebruikt tijdens het printen.

Afdrukken via een Macintosh

Uw printer ondersteunt Macintosh computers met ingebouwde USB aansluiting. Wanneer u vanuit een Macintosh afdrukt, kunt u via het PrinThru stuurprogramma de belangrijkste functies van uw printer benutten.

Systeemeisen

Om uw ML-1200 serie printer en de bijbehorende software op een Macintosh te kunnen gebruiken, hebt u nodig:

Macintosh hardware eisen:

¥ Een van de volgende Macintosh modellen:
- Power Macintosh (met externe netwerkaansluiting)
- Power Macintosh G3, G4
- iMac
- PowerBook
- iBook

¥ USB interface

Macintosh besturingssysteem:

MacOS 8.0 of later

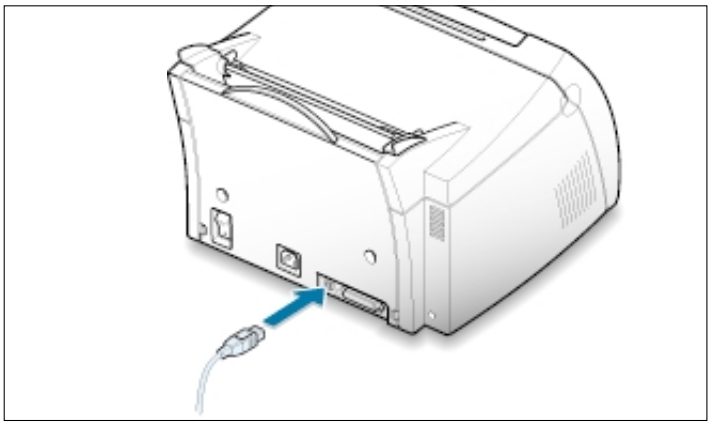
Printersoftware installeren op een Macintosh

Printer aansluiten op een Macintosh

U kunt de printer via de USB interface op uw Macintosh aansluiten.

1 Zet de printer en de computer uit.

2 Houd de connector van de USB kabel zo dat het pictogram boven zit en doe hem in de USB connector van de printer.



3 Doe het andere einde van de kabel in de USB poort van uw Macintosh computer. Als u problemen hebt met aansluiten, zie dan de documentatie van uw computer.

Opmerking: Als u een USB hub gebruikt, sluit dan de kabel van de printer als eerste aan op de hub omdat de printer anders niet goed werkt. Als de printer niet goed werkt via de hub, moet u hem rechtstreeks op de USB poort aansluiten.

Software installeren

1 Zet uw computer en printer aan.

2 Doe de bij de printer geleverde cd in het cd-station van de computer.

3 Dubbelklik op Samsung ML-1200 Series op uw Macintosh bureaublad.

4 Selecteer de gewenste taal en klik op Volgende.

5 Klik op Install.

6 Na afloop van de installatie klikt u op Quit.

PrinThru stuurprogramma gebruiken

1 In het Apple menu selecteert u Kiezer.

2 In het linker gedeelte van het venster van de Kiezer klikt u op SAMSUNG PrinThru. De naam van het Samsung PrinThru stuurprogramma verschijnt nu in het rechter gedeelte van het Kiezer venster.

3 Klik op het Samsung PrinThru stuurprogramma en sluit de Kiezer.

4 U ziet een venster met de melding dat u een andere printer hebt gekozen. Klik op OK.

5 U ziet nu op uw bureaublad het pictogram van de Samsung PrinThru bureaublad printer.

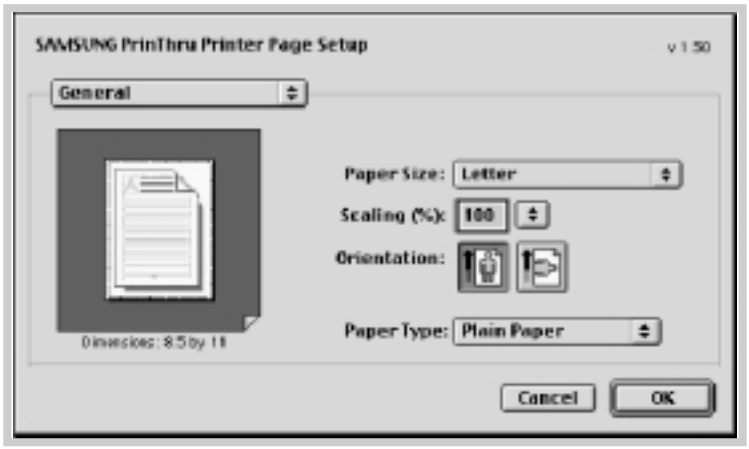
Printer aansluiten op een Macintosh

Wanneer u afdrukt vanuit een Macintosh, kunt u in ieder programma de instellingen van de printer aanpassen. Voer de volgende stappen uit om af te drukken vanuit uw Macintosh:

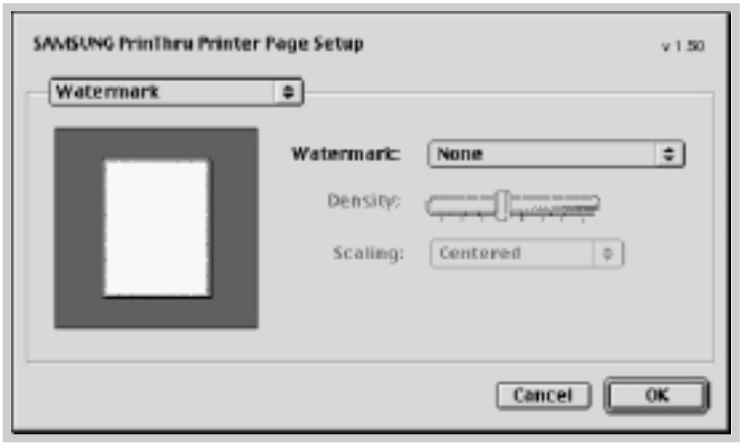
1 Open een Macintosh programma en selecteer een bestand dat u wilt afdrukken.

2 Open het menu Archief en klik op Pagina-instelling (in sommige programma's Document-instelling). U ziet nu het dialoogvenster Pagina-instelling.

3 Kies papierformaat, afdrukrichting, papiertype en overige instellingen en klik op O K.



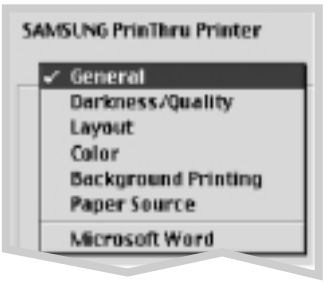
Selecteer Watermark als u een watermerk wilt toevoegen aan iedere pagina van uw document, bijvoorbeeld om de aandacht te vestigen op het doel van het document of aan te geven hoe het moet worden afgehandeld. Zie voor nadere informatie over de optie watermerk bladzijde 5.13.



4 Opent u het menu Archief en klikt u op Print. U ziet een dialoogvenster met de belangrijkste printerinstellingen.

5 Vul het aantal exemplaren in en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken. Voor geavanceerde printerfuncties selecteert u de betreffende optie. Zie bladzijde A.21.

Selecteer de gewenste optie voor geavanceerde printerfuncties.



6 Klik op Print wanneer u klaar bent met de instellingen.

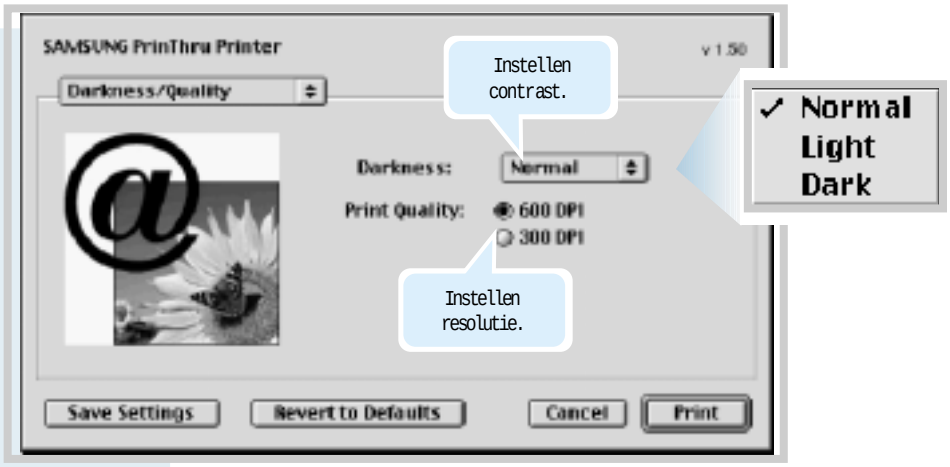
Geavanceerde printerfuncties

Het dialoogvenster Pagina-instelling bevat de volgende vijf categorie n met pagina-instellingen:

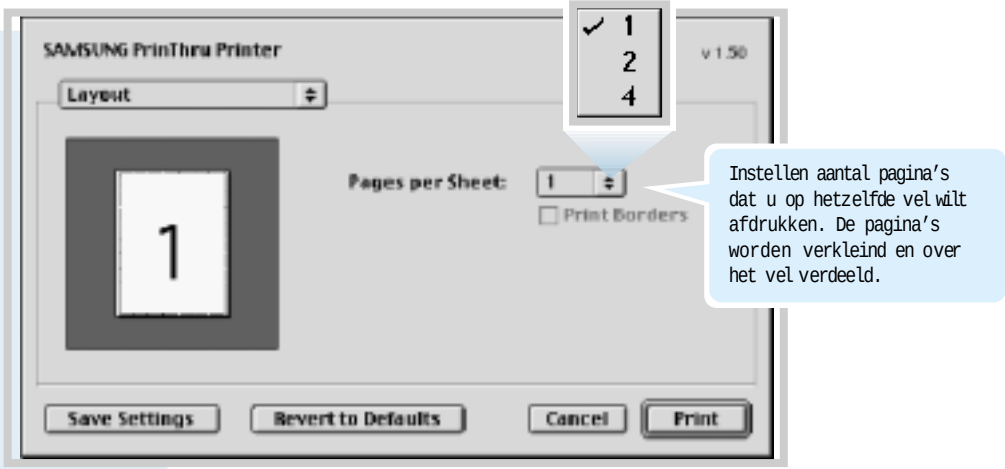
- Darkness/Quality (contrast/kwaliteit)
- Layout
- Color (kleurevenaring)
- Background Printing (afdrukken in achtergrond)
- Paper Source (papierinvoer)

In de onderstaande afbeeldingen ziet u de dialoogvensters van alle categorie n uit het venster Pagina-instellingen.

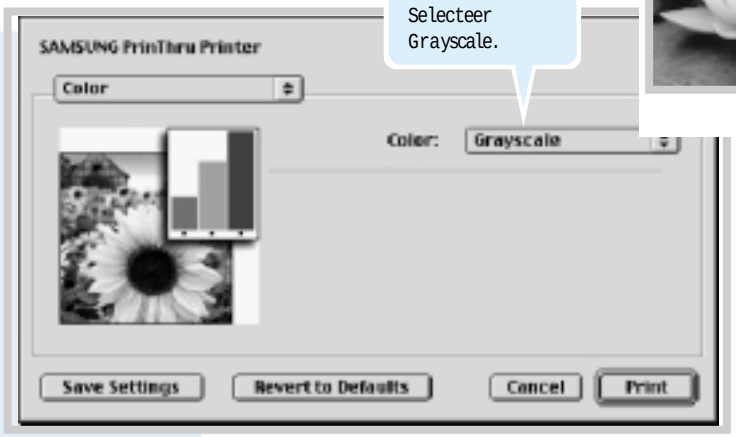
Contrast / kwaliteit



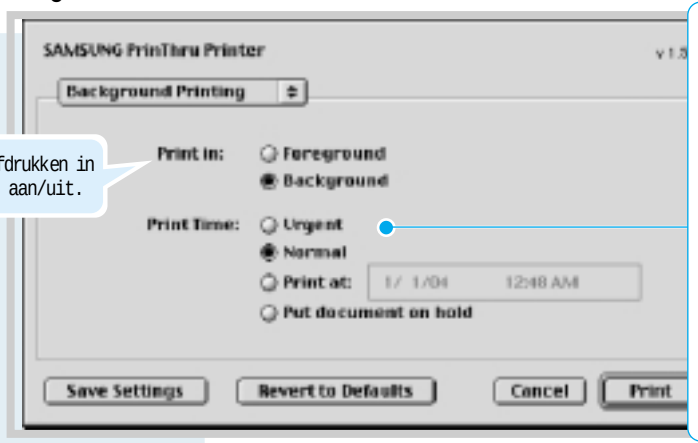
Layout



Kleurevenaring



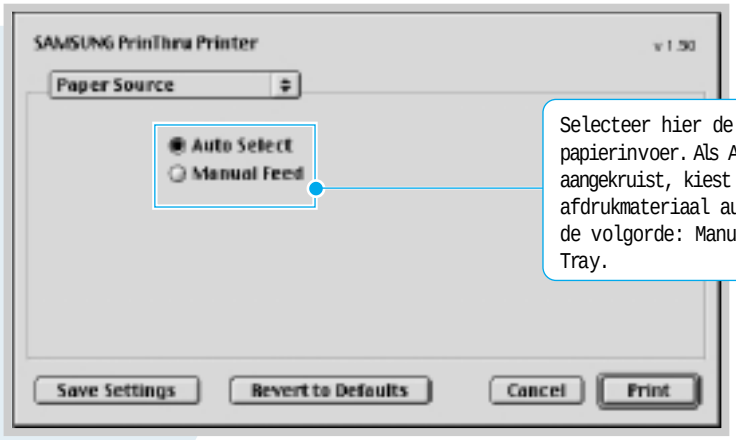
In achtergrond



Als u kiest voor afdrukken in de achtergrond (background), moet u de prioriteit aangeven waarmee uw document wordt opgenomen in het spool-bestand dat wacht om te worden afgedrukt:

- Urgent krijgt voorrang op Normale documenten.
- Normal drukt af op volgorde van binnenkomst.
- Print at drukt af op de datum en tijd die u hier invult.
- Put document on hold stelt afdrukken document uit tot u aangeeft dat het kan worden afgedrukt.

Papierinvoer



Selecteer hier de gewenste papierinvoer. Als Auto Select is aangekruist, kiest de printer het afdrukmateriaal automatisch, in de volgorde: Manual Tray, Auto Tray.

Linux driver installeren

De Linux driver voor de PrintThru Samsung ML-1200 serie printer ondersteunt Linux Red Hat 6.0 of hoger, Mandrake, SuSE em... Zie voor gedetailleerde informatie over andere Linux distrubuties dan Redhat het bestand readme.txt in de Linux map op de cd met stuurprogramma s.

Configuratie Linux stuurprogramma

¥ Configuratiebestand
  a. /cdrom/linux/redhat/install.sh
  b. /cdrom/linux/redhat/ssprt.db
  c. /cdrom/linux/readme.txt

¥ Ghostscript pakket bestand
  a. /cdrom/linux/gs5.10/gs510.rpm
  b. /cdrom/linux/gs5.10/COPYING
  c. /cdrom/linux/gs5.50/gs550.rpm
  d. /cdrom/linux/gs5.50/COPYING

Installatie

Om de driver te installeren, opent u het X-terminal scherm en voert u de volgende stappen uit:

1. Mount de cd-rom

Opmerking: Om de cd-rom te kunnen mounten moet u een super user zijn of door de super user zijn geautoriseerd om de cd-rom te mogen mounten. Als u de cd-rom niet kunt mounten, vraagt u de systeembeheerder om hulp.

Zo mount u de cd-rom:

1 Doe de cd van de Samsung ML-1200 serie in het cd-rom station.

2 Mount de cd-rom onder een directory als /mnt om de bestanden op de cd te kunnen gebruiken:
>mount -t iso9660/dev/cdrom mnt/cdrom

2. Ghostscript installeren

Opmerking: Het is mogelijk dat Ghostscript al is geïnstalleerd op uw Linux machine. Voor ondersteuning van het PrinThru programma van uw Samsung printer moet u Ghostscript in dat geval updaten. Als u niet weet of Ghostscript al is geïnstalleerd op uw machine, gebruikt u de opdracht (Deze opdracht laat de versie zien van een eventueel op uw machine aanwezige Ghostscript.)

Zo kunt u Ghostscript updaten:

1. Ga naar de Ghostscript directory door in te toetsen: >cd/mnt/cdrom/linux/gs5.XX (waarbij /mnt/cdrom de directory op de cd-rom aangeeft die u in stap 1 hebt gemount en X X de te installeren Ghostscript versie aangeeft, 10 of 50.)

2. Verwijder de ge nstalleerde Ghostscript door in te toetsen:
   /mnt/cdrom/linux/gs5.XX>rpm -e --nodeps ghostscript

3. Installeer de op cd-rom bij de Samsung ML-1200 serie meegeleverde Ghostscript versie door in te toetsen:
   /mnt/cdrom/linux/gs5.XX/rpm -ivh --nodeps gs5xx.rpm

4. Als in het scherm # verschijnt, is de installatie voltooid en is de Ghostscript update uitgevoerd. Ter controle toetst u in:
   /mnt/cdrom/linux/gs5.XX/rpm -q ghostscript

   Als de melding Ghostscript-5.XX-xx verschijnt, is de installatie gelukt.

3. Installatiescript installeren

Zie voor nadere informatie over het installeren van het installatiescript het bestand /cdrom/linux/readme.txt op de cd.

Voeg de driver toe aan de printerlijst door in te toetsen:
/cdrom/linux/redhat>install.sh (of)
/cdrom/linux/redhat>./install.sh (als het pad van de huidige werkdirectory niet bekend is).

4. Printer filter instellen

Printer filter instellen:

1. Start Printtool vanuit X-terminal.
2. Om de printer driver toe te voegen, klikt u op de knop Add.
3. In het venster Add a Printer Entry stelt u het te gebruiken printertype in. Selecteer Local Printer als de printer op deze PC is aangesloten.
4. Klik op de OK knop.
5. Als de Info knop verschijnt, negeert u deze. Klik op de OK knop.
6. Het venster Edit xxxx Entry verschijnt (xxxx staat voor het door u in stap 3 gekozen printertype).

   Als u geen ervaren gebruiker bent, wijzig dan niet de optie Names/Spool Directory/File Limit in Kb/Printer Device.
7. Klik op de Select knop in het Input Filter voor de filterinstellingen.
8. Selecteer Samsung Printer PrinThru 5e Compatible als Printer Type. Selecteer vervolgens de standaard resolutie en het papierformaat.
9. Leg de instellingen vast door op de OK knop te drukken.
10. In het venster Edit xxxx Entry drukt u op de OK knop om de installatie van de printer driver te voltooien.
11. U kunt nu vaststellen dat de printer driver is toegevoegd aan het venster met drivers.

Het copyright (C) van de GNU Ghostscript software in de directories /linux/gs5.10 en /linux/gs5.50 op deze cd behoort toe aan Aladdin Enterprise, Menlo Park, Californië, en andere in de bijbehorende documentatie aangegeven auteurs.

Deze software valt niet onder de End User License Agreement: uw rechten met betrekking tot het gebruik van deze software staan vermeld in de GNU licentie, die u vindt in het bestand COPYING in de betreffende directory.

GNU Ghostscript is normaal gesproken beschikbaar op alle GNU sites, zoals **ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/**.

INDEX

A

afdrukken
  aanpassen aan papierformaat 5.8
  algemene problemen, oplossen 7.2
  annuleren 5.5
  demo pagina 2.7
  help 5.5
  kwaliteitsproblemen oplossen 7.11
  meer bladzijden op een vel 5.7
  netwerk, in 5.21
  pagina overlay 5.16
  posters 5.9
  schoonmaakblad 6.5
  watermerk 5.13
afdrukmateriaal zie papier
afdrukstand 5.3
annuleren afdruktaak 5.5
automatische papierinvoer
  instellen in programma 5.3
  papier laden 4.5

B

bedieningspaneel
  lampjes 3.3
  toetsen 3.1
bovenuitvoer (voorkant omlaag) 4.4
briefhoofd afdrukken 4.12

C

Cancel/Reprint toets 3.2

D

Data lampje 3.3
de-installeren stuurprogramma 2.11
demo pagina afdrukken 2.7
Demo toets 3.1
diskette, software installeren 2.13
document aanpassen aan
  papierformaat 5.8

E

eigenschappen 1.1
enveloppen afdrukken 4.7
Error lampje 7.17
etiketten afdrukken 4.10

F

foutmeldingen 7.17
frontuitvoer (voorkant omhoog) 4.4

G

grafische instellingen 5.11
grijswaarden 5.13

H

handinvoer
  instellen in programma 5.3
  laden, papier 4.5
herhalen laatste pagina 5.20

I

installeren
  Linux driver A.24
  Macintosh A.17
  printer hoofdstuk 2
  printer software 2.8
  software vanaf diskette 2.13
  tonercartridge 2.2
  USB stuurprogramma A.10

K

kaarten afdrukken 4.13
kwaliteitsproblemen 7.11

L

laden, papier
  in de automatische invoer 2.4
  in de handinvoer 4.5
lampjes, betekenis 3.3, 7.17
Linux A.24

M

Macintosh extensie A.17
meer pagina's op een vel 5.7
mogelijkheden 1.1

N

netwerk instellingen 5.21

O

onderdelen 1.3
overlay afdrukken 5.16

P

pagina overlay afdrukken 5.16
Paper lampje 3.3
papier
  afdrukstand instellen 5.3
  formaat instellen 5.3
  geschikte formaten en
    capaciteiten 4.2, A.3
  kiezen 4.1
  laden 2.4, 4.5
  omgeving opslag A.6
  op, melding 3.3, 7.17
  richtlijnen 4.3, A.4
  specificaties A.2
  type instellen 5.3
papierinvoer instellen 5.3
papier op, melding 3.3, 7.17
parallelle aansluiting 2.6
posters afdrukken 5.9
printer software installeren 2.8
printer stuurprogramma
  zie stuurprogramma
problemen afdrukkwaliteit oplossen
  checklist 7.11
  grijze achtergrond 7.13
  horizontale strepen 7.16
  krullen en golven 7.15
  lichte of vage afdrukken 7.11
  losse toner 7.16
  misvormde tekens 7.14
  openingen in tekens 7.16
  schaduwvlekken 7.14

P (vervolg)

problemen afdrukkwaliteit oplossen (vervolg)
  scheeftrekken 7.14
  tonervegen 7.13
  tonervlekken 7.12
  uitvalverschijnselen 7.12
  verticale strepen 7.12
  verticale terugkerende afwijkingen 7.13
  vlekken op achterkant 7.15
  vouwen of kreuken 7.15
  zwarte pagina's 7.15
problemen oplossen
  afdrukkwaliteit 7.11
  algemeen 7.2
  bekende Windows problemen 7.19
  checklist 7.1
  foutmeldingen 7.17
  vastgelopen papier 7.6

R

reinigen printer 6.4
resolutie 5.11

S

schoonmaakblad afdrukken 6.5
specificaties
  papier A.2
  printer A.1
SRT 5.12
stuurprogramma
  installeren 2.8
  Linux A.24
  Macintosh A.17
  openen 5.1
  USB A.10
  verwijderen 2.11
systeemfout 7.18

T

Toner Save toets 3.2, 5.6
tonercartridge
  hergebruik 6.1
  installeren 2.2
  levensduur 6.1
  opslaan 6.1
  schoonmaken 6.5
  toner verdelen 6.2
  tonerbesparing 5.6
transparanten afdrukken 4.11

U

uitpakken 2.1
uitvoer kiezen 4.4
uitvoerhendel 4.4
USB kabel A.10

V

vastgelopen papier verwijderen
  bij invoer 7.6
  bij uitvoer 7.6
  in de printer 7.8
  tips vermijden vastlopen 7.10
verwijderen stuurprogramma 2.11

W

Watermerk afdrukken 5.13

Home

Bezoek Samsung op internet:
http://www.samsungprinter.com

P/N. JCXX-XXXXXA Rev.2.00